

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA , PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PRZEDSZKOLA W WĘDRZYNIE
ADRES INWESTYCJI : WĘDRZYN nr ewid. gr. 7/33 obręb 52- ŻUBRÓW
INWESTOR : Gmina SULĘCIN
ADRES INWESTORA : SULĘCIN UL. LIPOWA 18
WYKONAWCA ROBÓT : wg. przetargu
ADRES WYKONAWCY : wg. przetargu
BRANŻA : ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. Bud. 108 /87/Gw
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2024 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : I kwartał 2024

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2024 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa , przebudowa i modernizacja Przedszkola w Wedrzymie .					
1		Roboty termomodernizacyjne starej części przedszkola			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Rozbiórka konstrukcji dachu i ścian szczytowych			
1	1				
1	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną - demontaż	m ²		
d.1.	1004-03 z.				
1.1	o.7.	20,20*11,00*1,4	m ²	311,080	
				RAZEM	311,080
2	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - demontaż	t		
d.1.	0102-04 z.				
1.1	o.7.	20,20*11,00*1,4*0,025	t	7,777	
				RAZEM	7,777
3	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - demontaż- analogia - demontaż dodatkowego wyposażenia dachu .	t		
d.1.	0102-04 z.				
1.1	o.7.	20,20*11,00*1,4*0,025	t	7,777	
				RAZEM	7,777
4	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - demontaż- analogia - rozbiórka obudowy dachu od strony pomieszczeń poddasza	m ²		
d.1.	1008-02 z.				
1.1	o.7.	20,20*(1,5+1,5+6,0)	m ²	181,800	
				RAZEM	181,800
5	KNR-W 4-	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- rozbiórka ścin szczytowych.	m ³		
d.1.	01 0348-02				
1.1		5,0*2*0,5*11,00*0,25	m ³	13,750	
				RAZEM	13,750
6	KNR-W 4-	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- rozbiórka zwieńczenia ścian obwodowych i wewnętrznych nośnych .	m ³		
d.1.	01 0348-02				
1.1		(2*22,00+11,00*4+11,2+8,1*4+7,0+6,3+7,0)*0,2*0,38	m ³	11,544	
				RAZEM	11,544
7	KNR-W 4-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2	m ²		
d.1.	01 0518-06				
1.1	z.sz.2.3.				
	9909-03/3	11,20*8,10+7,0*6,30	m ²	134,820	
				RAZEM	134,820
8	KNR-W 4-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.	01 0518-07				
1.1		Krotność = 2			
		134,82	m ²	134,820	
				RAZEM	134,820
1.1.2		Rozbiórka stolarki okiennej i ocieplenia			
2					
9	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	01 0353-04				
1.2		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
10	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2- analogia - rozbiórka ocieplenia ściany południowej	m ²		
d.1.	01 0701-04				
1.2		22,00*3,0	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
11	KNR-W 4-	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	01 0545-04				
1.2		Krotność = 2			
		22,0+11,20+7,0+7,0+9,0	m	56,200	
				RAZEM	56,200
12	KNR-W 4-	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	01 0545-06				
1.2		3,0*8	m	24,000	
				RAZEM	24,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 4- d.1. 01 0348-02 1.2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- powiększenie otworów okiennych	m ³		
		1,0*0,38*1,45*7+1,45*2,4*0,38	m ³	5,179	
				RAZEM	5,179
14	KNR-W 4- d.1. 01 0314-02 1.2	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
		2,0*0,38*0,24	m ³	0,182	
				RAZEM	0,182
15	KNR-W 4- d.1. 01 0314-04 1.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		2,0*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Roboty stanu surowego			
1.2.1		Roboty murowe			
16	KNR-W 2- d.1. 02 0108-05 2.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 36 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm- nadbudowa istniejących ścian parteru o 1,00 m (22,00*3+11,00*4+7,0*2+6,3+11,2+8,10*4)*0,50	m ²		
			m ²	86,950	
				RAZEM	86,950
17	KNR-W 2- d.1. 02 0132-05 2.1	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- nadproża w oknach zaplecza kuchennego	m		
		2,1*3*5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
18	KNR-W 2- d.1. 02 0132-05 2.1	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- nadproża w oknach zaplecza kuchennego	m		
		1,80*3*7	m	37,800	
				RAZEM	37,800
19	KNR-W 2- d.1. 02 0108-05 2.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 36 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm- wykonanie ścian kolankowych (11,0*2+22,00)*1,5+(11,20+8,10*2)*1,0+(7,0+6,5)*0,5	m ²		
			m ²	100,150	
				RAZEM	100,150
20	KNR-W 2- d.1. 02 0212-13 2.1	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm- wykonanie wieńca pod opierzeniami - zwieńczenie murów. (22,0+11,0*2+11,2+8,1*2+7,0+6,3)*0,36*0,24	m ³		
			m ³	7,318	
				RAZEM	7,318
1.2.2		Stropy i dach			
21	KNR-W 2- d.1. 02 0214-03 2.2	Stropy gęstożebrowe żelbetowy	m ²		
		376,82	m ²	376,820	
				RAZEM	376,820
22	KNR-W 2- d.1. 02 0212-12 2.2	Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		143,23*0,24*0,15	m ³	5,156	
				RAZEM	5,156
23	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm-wieńce	t		
		143,23*1,15*0,9*0,001*3	t	0,445	
				RAZEM	0,445
24	KNR-W 2- d.1. 02 0259-01 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm- strzemiona	t		
		143,23*0,222*0,001*3*1	t	0,095	
				RAZEM	0,095
25	KNR-W 2- d.1. 02 0606-01 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²		
		376,82	m ²	376,820	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	376,820
26	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na	m ²		
d.1.	02 0608-03	wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm			
2.2		376,82	m ²	376,820	
				RAZEM	376,820
27	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na	m ²		
d.1.	02 0608-01	wierzchu konstrukcji na lepiku-przyklejenie jednej warstwy styropapy			
2.2		gr. 10 cm	m ²	376,820	
		376,82			
				RAZEM	376,820
28	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym -	m ²		
d.1.	0527-02	każda następna warstwa- papa naierzchniowa termozgrzewalna gr.			
2.2		4,3 mm	m ²	376,820	
		376,82			
				RAZEM	376,820
29	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy z cynku-	szt.		
d.1.	202 0522-	przewody wentylacyjne			
2.2	06	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym -	m ²		
d.1.	0527-02	każda następna warstwa- papa naierzchniowa termozgrzewalna gr.5,2			
2.2		mm	m ²	376,820	
		376,82			
				RAZEM	376,820
31	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do	m ²		
d.1.	202 0541-	25 cm- obróbki krawędzi dachu			
2.2	01	(8,0+11,92+9,88+5,49+11,26+18,92+11,0)*2*0,25	m ²	38,235	
				RAZEM	38,235
32	KNR-W 2-	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
d.1.	02 0520-04				
2.2		12,59	m	12,590	
				RAZEM	12,590
33	KNR-W 2-	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.	02 0526-03				
2.2		8*4	m	32,000	
				RAZEM	32,000
34	KNR-W 2-	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku	szt.		
d.1.	02 0520-08				
2.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
3					
35	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m ²		
d.1.	2608-01	czenie mechaniczne i zmycie			
2.3		(11,30+11,00)*4,5+22*1,0+(8,1*2+11,20)*3,5+(6,14+7,0)*3,5+11*4,5-	m ²	290,990	
		6,5*3,5			
				RAZEM	290,990
36	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impreg-	m ²		
d.1.	2608-02	nacja grzybóbójcza jednokrotnie			
2.3		290,99	m ²	290,990	
				RAZEM	290,990
37	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - grunto-	m ²		
d.1.	2608-03	wanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie			
2.3		290,99	m ²	290,990	
				RAZEM	290,990
38	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo-	m ²		
d.1.	2609-01	krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropia-			
2.3		nowych do ścian	m ²	290,990	
		290,99			
				RAZEM	290,990

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-17 d.1. 2609-04 2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 290,99*6	szt. szt.	 1 745,940	
				RAZEM	1 745,940
40	KNR 0-17 d.1. 2609-06 2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 290,99	m ² m ²	 290,990	
				RAZEM	290,990
41	KNR 0-17 d.1. 0926-01 2.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 290,99	m ² m ²	 290,990	
				RAZEM	290,990
42	KNR 0-17 d.1. 0926-03 2.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 290,99	m ² m ²	 290,990	
				RAZEM	290,990
43	KNR AT-38 d.1. 0405-03 2.3	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami akrylowymi 290,99	m ² m ²	 290,990	
				RAZEM	290,990
44	NNRNKB d.1. 202 0541- 2.3 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety okienne 0,25*1,8*13	m ² m ²	 5,850	
				RAZEM	5,850
45	KNR-W 2- d.1. 02 1603-01 2.3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 290,0	m ² m ²	 290,000	
				RAZEM	290,000
1.2.		Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej			
4					
46	KNR 0-19 d.1. 1023-09 2.4	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 1,45*2,4*7+1,7*1,4*5+1,74*2,4+1,48*1,70+0,8*1,20	m ² m ²	 43,912	
				RAZEM	43,912
47	KNR 0-19 d.1. 1024-06 z 2.4 sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe 1,1*2,2*3	m ² m ²	 7,260	
				RAZEM	7,260
1.3		Roboty rozbiórkowe i przygotawcze pozostałe - stary budynek			
48	KNR-W 4- d.1. 01 0314-05 3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i osadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm 1,80*6	m m	 10,800	
				RAZEM	10,800
49	KNR-W 4- d.1. 01 0346-06 3	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej (2,28+2,40)*3	m ² m ²	 14,040	
				RAZEM	14,040
50	KNR-W 4- d.1. 01 0353-07 3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNR-W 4- d.1. 01 0348-02 3	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,0*0,38*2,5	m ³ m ³	 2,850	
				RAZEM	2,850

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 4- d.1. 01 0442-02 3	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m ²		
		6,00*1,2	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
53	KNR-W 4- d.1. 01 0818-05 3	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		5,9+31,50+3,06+4,81+13,25+0,9+13,25+9,98+49,17+50,03	m ²	181,850	
				RAZEM	181,850
54	KNR-W 4- d.1. 01 0804-07 3	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		181,85	m ²	181,850	
				RAZEM	181,850
55	KNR-W 4- d.1. 01 0609-01 3	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm- analogia - rozbiorka izolacji podposadzkowych	m ²		
		181,85	m ²	181,850	
				RAZEM	181,850
56	KNR-W 4- d.1. 01 0212-02 3	Mechaniczna rozbiorka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		181,85*0,10	m ³	18,185	
				RAZEM	18,185
57	KNR-W 4- d.1. 01 0314-02 3	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
		5,82*0,38*0,30	m ³	0,663	
				RAZEM	0,663
58	KNR-W 4- d.1. 01 0314-05 3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm	m		
		5,82*2	m	11,640	
				RAZEM	11,640
59	KNR-W 4- d.1. 01 0314-07 3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	m		
		5,82*2	m	11,640	
				RAZEM	11,640
60	KNR-W 4- d.1. 01 0348-02 3	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		2*2,4*3,0*0,38	m ³	5,472	
				RAZEM	5,472
61	KNR-W 4- d.1. 01 0102-01 3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II	m ³		
		5,82*0,6*0,9	m ³	3,143	
				RAZEM	3,143
62	KNR-W 4- d.1. 01 0109-01 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		5,82*0,6*0,9	m ³	3,143	
				RAZEM	3,143
63	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m ³		
		69,011	m ³	69,011	
				RAZEM	69,011
64	KNR-W 4- d.1. 01 0820-08 3	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		(2,49*2+3,0*2)*2,1+(2,37*2+2,28*2)*2,1	m ²	42,588	
				RAZEM	42,588
65	KNR-W 4- d.1. 02 0234-08 3	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 4- d.1. 02 0234-06 3	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR-W 4- d.1. 01 0304-02 3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego- zamurowanie zbędnych otworów okiennych i drzwiowych 1,45*1,45*0,38*4+0,9*0,7*0,25+1,25*0,85*0,38+1,2*1,0*0,38+0,9*2,0*0,25	m ³ m ³	4,663	
				RAZEM	4,663
2		Roboty budowlane - część projektowana			
2.1		Roboty fundamentowe			
68	KNR-W 2- d.2. 01 0119-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		24,42*21,16	m ²	516,727	
				RAZEM	516,727
69	KNR-W 2- d.2. 01 0119-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 24,42*21,16	m ² m ²	516,727	
				RAZEM	516,727
70	KNR-W 2- d.2. 01 0201-11 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 22*22*0,8	m ³ m ³	387,200	
				RAZEM	387,200
71	KNR-W 2- d.2. 02 0201-01 1	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- podbeton gr. 10 cm z betonu B 10. (18,93*3+9,76+11,28+9,49+9,88+9,0+11,82+9,0+8,21+3,40+7,0+3,6)*0,6*0,1	m ³ m ³	8,954	
				RAZEM	8,954
72	KNR-W 2- d.2. 02 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- 149,23 mb ławy 40 x 60 cm (18,93*3+9,76+11,28+9,49+9,88+9,0+11,82+9,0+8,21+3,40+7,0+3,6)*0,6*0,4	m ³ m ³	35,815	
				RAZEM	35,815
73	KNR-W 2- d.2. 02 0219-01 1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu-schody i podest wejściowy 0,25*1,05*3,25+0,25*1,6*(1,2+3,25)	m ³ m ³	2,633	
				RAZEM	2,633
74	KNR-W 2- d.2. 02 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm- 149,23*1,15*0,9*0,001*6	t t	0,927	
				RAZEM	0,927
75	KNR-W 2- d.2. 02 0101-06 1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 149,23*0,6*0,24	m ³ m ³	21,489	
				RAZEM	21,489
76	KNR-W 2- d.2. 02 0604-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 149,23*0,5	m ² m ²	74,615	
				RAZEM	74,615
77	KNR-W 2- d.2. 02 0603-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 149,23*0,6*2	m ² m ²	179,076	
				RAZEM	179,076
78	KNR 0-17 d.2. 2609-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ścian (3,40+8,21+6,0+11,92+9,88+5,49+11,28+18,93)*0,6	m ² m ²	45,066	
				RAZEM	45,066

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 0-17 d.2. 2609-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 45,06	m ² m ²	 45,060	
				RAZEM	45,060
80	KNR-W 2- d.2. 02 1103-01 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 334,26*0,6	m ³ m ³	 200,556	
				RAZEM	200,556
81	KNR-W 2- d.2. 02 1101-01 1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 334,26*0,1	m ³ m ³	 33,426	
				RAZEM	33,426
2.2		Roboty murowe			
82	KNR-W 2- d.2. 02 0108-03 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 149,23*3,5-1,5*2,40*3*2-1,8*2,4*4-1,10*2,2*3-2,95*3,3-1,0*2,1*6	m ² m ²	 453,830	
				RAZEM	453,830
83	KNR-W 2- d.2. 02 0132-01 2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
84	KNR-W 2- d.2. 02 0132-05 2	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- ułożenie nadproży strunobetonowych 100 x 120 mm 1,8*2*6+2,1*2*4+1,2*2*11	m m	 64,800	
				RAZEM	64,800
85	KNR-W 2- d.2. 02 0127-03 2	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (4,+3,6+2,52*2+3,8)*3,30	m ² m ²	 54,252	
				RAZEM	54,252
86	KNR-W 2- d.2. 02 0132-05 2	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- ułożenie nadproży strunobetonowych 100 x 120 mm 1,2*2	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
2.3		Stropy i dach			
87	KNR-W 2- d.2. 02 0214-03 3	Stropy gęstożebrowe żelbetowy 334,25	m ² m ²	 334,250	
				RAZEM	334,250
88	KNR-W 2- d.2. 02 0212-12 3	Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 143,23*0,24*0,15	m ³ m ³	 5,156	
				RAZEM	5,156
89	KNR-W 2- d.2. 02 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm-wieńce 143,23*1,15*0,9*0,001*3	t t	 0,445	
				RAZEM	0,445
90	KNR-W 2- d.2. 02 0259-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm- strzemiona 143,23*0,222*0,001*3*1	t t	 0,095	
				RAZEM	0,095
91	KNR-W 2- d.2. 02 0606-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe 334,26	m ² m ²	 334,260	
				RAZEM	334,260
92	KNR-W 2- d.2. 02 0608-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm	m ²		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		334,26	m ²	334,260	
				RAZEM	334,260
93	KNR-W 2- d.2. 02 0608-01 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku-przyklejenie jednej warstwy styropapy gr. 10 cm 334,26	m ² m ²	 334,260	
				RAZEM	334,260
94	KNR 0-15II d.2. 0527-02 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa- papa naierzchniowa termozgrzewalna gr. 4,3 mm 334,26	m ² m ²	 334,260	
				RAZEM	334,260
95	NNRNKB d.2. 202 0522- 3 06	(z.I) montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy z cynku- przewody wentylacyjne 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
96	KNR 0-15II d.2. 0527-02 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa- papa naierzchniowa termozgrzewalna gr.5,2 mm 334,26	m ² m ²	 334,260	
				RAZEM	334,260
97	NNRNKB d.2. 202 0541- 3 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- obróbki krawędzi dachu (8,0+11,92+9,88+5,49+11,26+18,92+11,0)*2*0,25	m ² m ²	 38,235	
				RAZEM	38,235
98	KNR-W 2- d.2. 02 0520-04 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku 12,59	m m	 12,590	
				RAZEM	12,590
99	KNR-W 2- d.2. 02 0526-03 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 8*4	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
100	KNR-W 2- d.2. 02 0520-08 3	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3		Roboty wykończeniowe - posadzki - budynek stary			
101	KNR-W 2- d.3 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe 165,53	m ² m ²	 165,530	
				RAZEM	165,530
102	KNR-W 2- d.3 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 gr. 5 cm x 2 = 10 cm Krotność = 2 165,53	m ² m ²	 165,530	
				RAZEM	165,530
103	KNR-W 2- d.3 02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 165,53	m ² m ²	 165,530	
				RAZEM	165,530
104	KNR-W 2- d.3 02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm- pogrubienie posadzki o 3,5 cm. Krotność = 3,5 165,53	m ² m ²	 165,530	
				RAZEM	165,530
105	KNR-W 2- d.3 02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 165,53	m ² m ²	 165,530	
				RAZEM	165,530
106	KNR AT-23 d.3 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm- płyty antyhpoślizgowe 65,00	m ² m ²	 65,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,000
107	KNR-W 2-d.3 02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej ru- lonowe 100,00	m ² m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
108	KNR-W 2-d.3 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin ru- lonowych 100,00	m ² m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
109	KNR AT-23 d.3 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na za- prawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 43,80	m m	43,800	
				RAZEM	43,800
4	Roboty wykończeniowe - posadzki				
110	KNR-W 2-d.4 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - po- ziome podposadzkowe 334,26	m ² m ²	334,260	
				RAZEM	334,260
111	KNR-W 2-d.4 02 0608-03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 gr. 5 cm x 2 = 10 cm Krotność = 2 334,26	m ² m ²	334,260	
				RAZEM	334,260
112	KNR-W 2-d.4 02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 334,26	m ² m ²	334,260	
				RAZEM	334,260
113	KNR-W 2-d.4 02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości po- sadzki o 10 mm- pogrubienie posadzki o 3,5 cm. Krotność = 3,5 334,26	m ² m ²	334,260	
				RAZEM	334,260
114	KNR-W 2-d.4 02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 334,26	m ² m ²	334,260	
				RAZEM	334,260
115	KNR AT-23 d.4 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm- płyty antypoślizgowe 38,21+9,65+15,35+14,82+14,82	m ² m ²	92,850	
				RAZEM	92,850
116	KNR-W 2-d.4 02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej ru- lonowe 334,26-92,85	m ² m ²	241,410	
				RAZEM	241,410
117	KNR-W 2-d.4 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin ru- lonowych 334,26-92,85	m ² m ²	241,410	
				RAZEM	241,410
118	KNR AT-23 d.4 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na za- prawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 143,80	m m	143,800	
				RAZEM	143,800
5	Roboty wykończeniowe tynkarskie i malarskie				
119	KNR-W 2-d.5 02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścia- nach i słupach 3,3*((3,8+7,0)*2+2*9,0+2,52*4)*2+(9,75*2+2,88*2+9,49*2+9,0*2+ 4,14*2+3,8*2+3,8*2+3,0*2)*3,3-1,8*2,4*4-1,5*2,4*6-1,2*2,2*3-2,9*3,3	m ² m ²	574,194	
				RAZEM	574,194
120	KNR AT-22 d.5 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
121	KNR-W 2-d.5 02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalo- wym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 334,26	m ² m ²	334,260	
				RAZEM	334,260
122	KNR 0-12II d.5 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,8*2+4,0*2)*2*2,1+(4,14*2+3,8*2)*2,2$	m ²	100,456	
				RAZEM	100,456
123	KNR AT-22 d.5 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		100,456	m ²	100,456	
				RAZEM	100,456
124	KNR-W 2- d.5 02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		574	m ²	574,000	
				RAZEM	574,000
125	KNR-W 2- d.5 02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych- analogia - szpachlowanie ościeży	m ²		
		10,952	m ²	10,952	
				RAZEM	10,952
126	KNR 4-01 d.5 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem- analogia - oczyszczenie ścian i przygotowanie do malowania starych tynków oraz malowanie farbami emulsyjnymi chlorokauczukowymi .	m ²		
		334,26+574,00	m ²	908,260	
				RAZEM	908,260
127	KNR-W 2- d.5 02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie- analogia - gruntowanie powierzchni przeznaczonej do malowania	m ²		
		908,26	m ²	908,260	
				RAZEM	908,260
6		Roboty wykończeniowe tynkarskie i malarskie			
128	KNR-W 2- d.6 02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		$3,3*(10,76*4+4,57*4+4,65*4+6,19*5+6,0*4+5,49*2+5,93*2)$	m ²	520,443	
				RAZEM	520,443
129	KNR AT-22 d.6 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
130	KNR-W 2- d.6 02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		167,00	m ²	167,000	
				RAZEM	167,000
131	KNR 0-12II d.6 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		$(2,37*2+2,28*2)*2,2$	m ²	20,460	
				RAZEM	20,460
132	KNR AT-22 d.6 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		20,46	m ²	20,460	
				RAZEM	20,460
133	KNR-W 2- d.6 02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		167,00	m ²	167,000	
				RAZEM	167,000
134	KNR-W 2- d.6 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		520,444+167,0	m ²	687,444	
				RAZEM	687,444
135	KNR-W 2- d.6 02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie- analogia - gruntowanie powierzchni przeznaczonej do malowania	m ²		
		520,444+167,0	m ²	687,444	
				RAZEM	687,444
7		Roboty wykończeniowe - stolarka			
136	KNR-W 2- d.7 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- pełne	m ²		
		2,0*0,9*6	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
137	KNR-W 2- d.7 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z zaświatem i kratką wentylacyjną	m ²		
		2,0*0,9*3	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR-W 2- d.7 02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lo- kalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7- analogia - montaż ościeżnic drzwiowych drewnopodobnych 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
139	KNR 0-19 d.7 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2- zewnętrzne 1,5*2,4*6+1,8*2,4*4	m2 m2	 38,880	
				RAZEM	38,880
140	KNR 0-19 d.7 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia- drzwi do sal dzieci zewnętrzne 3*1,1*2,2	m2 m2	 7,260	
				RAZEM	7,260
141	KNR 0-19 d.7 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia- analogia - montaż drzwi wewnętrzne w holu 2,83*3,3	m2 m2	 9,339	
				RAZEM	9,339
142	KNR 0-19 d.7 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia- analogia - montaż drzwi wejściowych z obudową 2,9*3,3	m2 m2	 9,570	
				RAZEM	9,570
143	KNR-W 2- d.7 02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
8		Roboty elewacyjne			
144	KNR 0-23 d.8 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 20 cm - przy uży- ciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcz- ne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (12,59+8,0+11,92+9,88+5,49+11,28+18,92)*4,5	m2 m2	 351,360	
				RAZEM	351,360
145	NNRNKB d.8 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- parapety zewnętrzne (1,5*6+1,8*4)*0,2	m2 m2	 3,240	
				RAZEM	3,240
9		Roboty zewnętrzne			
9.1		Podest wejściowy			
146	KNR 2-01 d.9. 0310-01 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)- wykop pod podest wejściowy 3,66*1,50 3,66*1,5*0,8	m3 m3	 4,392	
				RAZEM	4,392
147	KNR-W 2- d.9. 02 1103-01 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkanio- wym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 3,66*1,5*0,5	m3 m3	 2,745	
				RAZEM	2,745
148	KNR-W 2- d.9. 02 0219-01 1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na go- towym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 3,66*1,5	m3 m3	 5,490	
				RAZEM	5,490
149	KNR AT-23 d.9. 0301-04 1	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejo- wej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm 3,66*1,5	m m	 5,490	
				RAZEM	5,490
9.2		Podjazd dla osób niepełnosprawnych			
150	KNR-W 2- d.9. 01 0306-01 2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szeroko- ści dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na od- kład (kat. gruntu I-II)- wykop pod podjazd dla osób niepełnosprawnych 10,5*1,5*0,8	m3 m3	 12,600	
				RAZEM	12,600
151	KNR-W 2- d.9. 02 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu- podjazd dla osób niepełnosprawnych 10,5*0,25*0,4	m3 m3	 1,050	
				RAZEM	1,050

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR-W 2- d.9. 02 1103-01 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym- podjazd dla osób niepełnosprawnych 10,5*1,2*0,5	m ³ m ³	 6,300	
				RAZEM	6,300
153	KNR-W 2- d.9. 02 1101-01 2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- podjazd dla osób niepełnosprawnych 10,5*1,2*0,2	m ³ m ³	 2,520	
				RAZEM	2,520
154	NNRNKB d.9. 231 0511- 2 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2- podjazd dla osób niepełnosprawnych 10,5*1,2	m ² m ²	 12,600	
				RAZEM	12,600
155	KNR-W 2- d.9. 02 1209-02 2	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym- wykonana z rur stalowych o średnicy 40 mm, wykonana z rur ocynkowanych dostosowana dla osób niepełnosprawnych (z pochwytem na wysokości 75 cm). 10,5*1,1*2	m m	 23,100	
				RAZEM	23,100
9.3		Chodnik przed wejściem			
156	KNR-W 2- d.9. 02 1101-01 3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- chodnik przed wejściem (3,25+1,2)*15,0*0,2	m ³ m ³	 13,350	
				RAZEM	13,350
157	KNR 2-31 d.9. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (8,0+6,0)*2	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
158	NNRNKB d.9. 231 0511- 3 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2- chodnik przed wejściem (8,0+6,0)*(3,25+1,5)	m ² m ²	 66,500	
				RAZEM	66,500
9.4		Roboty towarzyszące			
159	kalkulacja d.9. własna 4	Utylizacja gruzu	m ³ m ³	 14,000	
		14		RAZEM	14,000
160	KNR-W 4- d.9. 01 0109-05 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³ m ³	 14,000	
		14		RAZEM	14,000
161	KNR-W 4- d.9. 01 0109-08 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km- wywóz gruzu na odległość 4 km. Krotność = 4 14	m ³ m ³	 14,000	
				RAZEM	14,000
10		Roboty instalacyjne			
10.1		Przyłącze gazu- przebudowa			
162	KNNR 1 d. 0112-01 10.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe wraz z obsługą geodezyjną	ha ha	 0,400	
		0,4		RAZEM	0,400
163	KNNR 1 d. 0210-01 10.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 12,96	m ³ m ³	 12,960	
				RAZEM	12,960
164	KNR 2-25 d. 0417-01 10.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m m	 40,000	
		40			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
165	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
d. 1411-01					
10.1		1,08	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
166	KNR-W 2-	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o	kpl.		
d. 19 0209-02		śr. nominalnej 25 mm			
10.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25	m		
d. 19 0301-02		mm z rur w zwojach			
10.1		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
168	KNR-W 2-	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektroo-	szt.		
d. 19 0303-02		porowych			
10.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 2-	Przyłącza domowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d. 19 0215-01					
10.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazo-	kpl.		
d. 0308-02		mierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach			
10.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d. 0312-03					
10.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR-W 2-	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych -	kpl.		
d. 19 0220-01		montaż aparatury kontrolno-pomiarowej			
10.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 2-	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d. 19 0220-02					
10.1		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
174	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
d. 1411-02					
10.1		2,20	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
175	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	m		
d. 0219-01		sztucznego			
10.1		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
176	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d. 0417-02					
10.1		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
177	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład	m ³		
d. 0210-03		koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat.			
10.1		III-IV			
		9,72	m ³	9,720	
				RAZEM	9,720
178	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mecha-	m ³		
d. 0408-02		nicznymi			
10.1		9,72	m ³	9,720	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,720
179	KNR 4-01 d. 0108-03 10.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV 3,72	m³ m³	 3,720	
				RAZEM	3,720
180	KNR 4-01 d. 0108-04 10.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 3,720	m³ m³	 3,720	
				RAZEM	3,720
10.2		Przyłącze wodociągowe CPV-45111200-0 ,45231300-8- przebudowa			
181	KNNR 1 d. 0112-01 10.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwe- lacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,1	ha ha	 0,100	
				RAZEM	0,100
182	KNNR 1 d. 0210-03 10.2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 46,08	m³ m³	 46,080	
				RAZEM	46,080
183	KNR 2-25 d. 0417-01 10.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
184	KNNR 4 d. 1411-01 10.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 2,88	m³ m³	 2,880	
				RAZEM	2,880
185	KNNR 4 d. 1702-02 10.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNNR 4 d. 1012-01 10.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o po- łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny koł- nierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNNR 4 d. 1105-01 10.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNNR 4 d. 1708-01 10.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1m przyłą- cza) 60	przy- łącz. przy- łącz.	 60,000	
				RAZEM	60,000
189	KNNR 4 d. 1011-01 10.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNNR 4 d. 1606-01 10.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNNR 4 d. 1611-01 10.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
192 d. 10.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
	1		odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d. 10.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
	7,2		m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
194 d. 10.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	60		m	60,000	
				RAZEM	60,000
195 d. 10.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
	80		m	80,000	
				RAZEM	80,000
196 d. 10.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
	36		m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
197 d. 10.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
	36		m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
198 d. 10.2	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV	m ³		
	10,80		m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
199 d. 10.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m ³		
	10,8		m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
10.3		Przyłącze kanalizacyjne CPV 45332200-5,45214200-2- przebudowa			
200 d. 10.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d. 10.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
	36		m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
202 d. 10.3	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m ²		
	72		m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
203 d. 10.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
	72		m	72,000	
				RAZEM	72,000
204 d. 10.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
	15,6		m ³	15,600	
				RAZEM	15,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205	KNNR 4 d. 1701-04 10.3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNNR 4 d. 1308-02 10.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
207	KNNR 4 d. 1424-02 10.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208	KNNR 4 d. 1410-03 10.3	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		2,00	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
209	KNNR 4 d. 1413-01 10.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNR 2-25 d. 0417-02 10.3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
211	KNNR 1 d. 0210-03 10.3	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
		40,0	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
212	KNNR 1 d. 0408-02 10.3	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		40,00	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
10.4 Instalacja gazu CPV 45332300-6					
213	KNR-W 2- d. 15 0142-01 10.4	Szafki gazowa naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR-W 2- d. 15 0312-04 10.4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNR-W 2- d. 19 0216-04 10.4	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
216	KNR-W 2- d. 15 0306-06 10.4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
217	KNR-W 2- d. 15 0303-03 10.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
218	KNNR 4 d. 0517-01 10.4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
219 d. 0517-01 10.4	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
220 d. 0518-01 10.4	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	złącze		
		32	złącze	32,000	
				RAZEM	32,000
221 d. 15 0430-03 10.4	KNR-W 2-	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d. 15 0312-03 10.4	KNR-W 2-	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d. 15 0307-01 10.4	KNR-W 2-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych za gazomierzem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d. 01 1212-33 10.4	KNR-W 4-	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. 50-100 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
225 d. 0301-01 10.4	KNR 7-08	Aktywny system bezpieczeństwa gazu	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.5		Technologia Kotłowni gazowej CPV 45321000-3			
226 d. 0501-02 10.5	KNNR 4	kocioł gazowy kondensacyjny wiszący 27,0 kW z reduktorem	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d. 0509-03 10.5	KNNR 4	Neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d. 0509-04 10.5	KNNR 4	Zabezpieczenie przed brakiem wody syr typ 933.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d. 0525-03 10.5	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa, dn.25mm typ 1915	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d. 0509-04 10.5	KNNR 4	Automatyczny zawór napełniania instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d. 0511-09 10.5	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe N100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d. 0511-09 10.5	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d. 0411-03 10.5	KNNR 4	Szybko złącze o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d. 0411-02 10.5	KNNR 4	Szybkozłącze dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d. 0514-02 10.5	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
236 d. 0411-02 10.5	KNNR 4	Zawory czepalne przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
237 d. 0412-01 10.5	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d. 0505-01 10.5	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
239 d. 0531-04 10.5	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
240 d. 0531-03 10.5	KNNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
241 d. 0521-06 10.5	KNNR 4	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242 d. 0411-05 10.5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
243 d. 0411-03 10.5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
244 d. 0411-05 10.5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
245 d. 0411-03 10.5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d. 0411-05 10.5	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247 d. 0411-03 10.5	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d. 0101-01 10.5	KNR 7-07	Pompy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
249 d. 0516-01 10.5	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
250 d. 0517-02 10.5	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
251 d. 0517-02 10.5	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
252 d. 0518-01 10.5	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	złacz.		
		24	złacz.	24,000	
				RAZEM	24,000
253 d. 0518-02 10.5	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	złacz.		
		16	złacz.	16,000	
				RAZEM	16,000
254 d. 0406-02 10.5	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób 40	próba		40,000
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
255 d. 0207-04 10.5	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
256 d. 0101-11 10.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
257 d. 0101-05 10.5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
10.6		Instalacja hydrantowa CPV 45322200-5			
258 d. 0106-03 10.6	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
259 d. 0115-03 10.6	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
260 d. 10.6	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy 1 44	m prób. m	 44,000	 1,000
				RAZEM	44,000
261 d. 10.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
262 d. 10.6	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,8*0,8*0,25*3	m³ m³	 0,480	
				RAZEM	0,480
263 d. 10.6	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
264 d. 10.6	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
10.7		Instalacja wodociągowa CPV 45322200-5			
265 d. 10.7	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
266 d. 10.7	KNNR 4 0130-04	Zawory antyskarzeniowe dn 32 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
267 d. 10.7	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
268 d. 10.7	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
269 d. 10.7	KNNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
270 d. 10.7	kalkulacja własna	Kołnierze ogniochronne E120 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
271 d. 10.7	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,41	m³ m³	 0,410	
				RAZEM	0,410
272 d. 10.7	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273	KNNR 4 d. 0111-03 10.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
274	KNNR 4 d. 0111-02 10.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
275	KNNR 4 d. 0111-01 10.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
276	KNNR 4 d. 0111-01 10.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
277	KNNR 4 d. 0132-04 10.7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278	KNNR 4 d. 0132-03 10.7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
279	KNNR 4 d. 0132-02 10.7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
280	KNNR 4 d. 0132-01 10.7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
281	KNNR 4 d. 0116-01 10.7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
282	KNNR 4 d. 0116-08 10.7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
283	KNNR 4 d. 0135-01 10.7	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
284	KNNR 4 d. 0127-02 10.7	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
285	KNNR 4 d. 0128-01 10.7	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
286	KNR 0-34 d. 0107-01 10.7	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami termoizolacyjna gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		170,00	m	170,000	
				RAZEM	170,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d. 10.7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami termoizolacyjna - jedno-warstwowymi gr. 13 mm (J) rurociąg fi 20	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
288 d. 10.7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami termoizolacyjna - jedno-warstwowymi gr. 13 mm (J) rurociąg fi 25	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
10.8		Instalacja kanalizacyjna CPV-4532220-0			
289 d. 10.8	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
290 d. 10.8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
291 d. 10.8	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
292 d. 10.8	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		0,68	m³	0,680	
				RAZEM	0,680
293 d. 10.8	KNNR 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m³ br.		
		0,102	m³ br.	0,102	
				RAZEM	0,102
294 d. 10.8	KNNR 3 0101-05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.5 m w gruncie suchym kat. IV z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m³		
		30,8	m³	30,800	
				RAZEM	30,800
295 d. 10.8	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m³		
		5,04	m³	5,040	
				RAZEM	5,040
296 d. 10.8	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m³		
		5,04	m³	5,040	
				RAZEM	5,040
297 d. 10.8	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV	m³		
		5,04	m³	5,040	
				RAZEM	5,040
298 d. 10.8	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m³		
		5,04	m³	5,040	
				RAZEM	5,040
299 d. 10.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		0,778	m³	0,778	
				RAZEM	0,778
300 d. 10.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m³		
		0,778	m³	0,778	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,778
301 d. 10.8	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
302 d. 10.8	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
303 d. 10.8	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
304 d. 10.8	KNNR 4 0235-01	Wpust dachowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
305 d. 10.8	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
306 d. 10.8	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3*6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
307 d. 10.8	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
308 d. 10.8	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
309 d. 10.8	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
310 d. 10.8	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10.9		Instalacja c.o. CPV 45331100-7			
311 d. 10.9	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
312 d. 10.9	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
313 d. 10.9	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
314 d. 10.9	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24*12	m	288,000	
				RAZEM	288,000
315	KNNR 4 d. 0406-05 10.9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
316	KNNR 4 d. 0128-02 10.9	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
317	KNNR 4 d. 0406-03 10.9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
318	KNNR 4 d. 0429-01 10.9	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
319	KNNR 4 d. 0418-03 10.9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/520- przedsionki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
320	KNNR 4 d. 0418-03 10.9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/600- ustępy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
321	KNNR 4 d. 0418-03 10.9	Grzejniki stalowy drabinkowy - łazienka przy gabinetach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322	KNNR 4 d. 0418-07 10.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/800	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
323	KNNR 4-01 d. 0339-01 10.9	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
324	KNNR 4 d. 2017-05 10.9	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		8	przejście	8,000	
				RAZEM	8,000
325	KNNR 4-01 d. 0333-09 10.9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
326	KNNR 4 d. 0406-04 10.9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		20	urząd z.	20,000	
				RAZEM	20,000
327	KNNR 4 d. 0436-01 10.9	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328	KNNR 4 d. 0412-01 10.9	Głowice termostatyczne	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
329	KNR 0-34 d. 0106-03 10.9	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		12*24	m	288,000	
				RAZEM	288,000
330	KNR 0-34 d. 0101-10 10.9	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
331	KNR 0-34 d. 0101-11 10.9	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
10. 10		Instalacje wentylacji - CPV 45331210-1			
332	KNR-W 4- d. 01 0208-03 10. 10	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
333	KNR-W 2- d. 17 0149-02 10. 10	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
334	KNR 2-17 d. 0205-01 10. 10	Wentylatory łazienkowe kanałowe (naścienne) montowane w przewodach wentylacyjnych fi 150 mm, 240 msześć /h , 20W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
335	KNR-W 2- d. 17 0138-02 10. 10	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10. 11		Biały osprzęt CPV - 453000000-0			
336	KNNR 4 d. 0137-02 10. 11	Baterie umywalkowe e stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
337	KNNR 4 d. 0137-02 10. 11	Baterie umywalkowe l stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
338	KNNR 4 d. 0137-08 10. 11	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
339	KNNR 4 d. 0230-02 10. 11	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
340 d. 10. 11	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
341 d. 10. 11	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
342 d. 10. 11	kalkulacja własna	Uchwyty , pochwyt i wsporniki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
343 d. 10. 11	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
344 d. 10. 11	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
345 d. 10. 11	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10. 12		Montaż ogniw fotowoltaicznych			
346 d. 10. 12	KNR-W 2- 05 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną- analogia - montaż ogniw fotowoltaicznych na dachu 20 kpl*450W 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
347 d. 10. 12	KNR-W 2- 05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg- montaż stelaży do ogniw fotowoltaicznych	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
348 d. 10. 12	kalkulacja własna w załączeniu	Wykonanie podłączenia ogniw fotowoltaicznych montaż inwertera 400V (przetwornika) 1 kpl wraz z osprzętem dodatkowym w tym falownikiem trójfazowym o mocy 10 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10. 13		Instalacje elektryczne, odgromowa i antywlamaniowa			
10. 13.1		Instalacja elektryczna			
349 d. 10. 13.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350	KNNR 5 d. 0705-01 10. 13.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
351	KNNR 5 d. 0707-03 10. 13.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
352	KNNR 5 d. 0726-03 10. 13.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
353	KNNR 5 d. 0706-01 10. 13.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
354	KNNR-W 2- d. 19 0102-01 10. 13.1	Oznakowanie trasy linii kablowej w ziemi	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
355	KNNR 5 d. 0702-02 10. 13.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		15,36	m ³	15,360	
				RAZEM	15,360
356	KNNR 1 d. 0408-01 10. 13.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		15,36	m ³	15,360	
				RAZEM	15,360
357	KNNR 5 d. 0401-04 10. 13.1	Złącza kablowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
358	KNNR 5 d. 0301-02 10. 13.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
359	KNNR 5 d. 0405-05 10. 13.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - główna rozdzielnica elektryczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360	KNNR 5 d. 0405-05 10. 13.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie pozostałe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
361	KNNR 5 d. 0602-02 10. 13.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
362 d. 10. 13.1	KNR-W 4- 03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
363 d. 10. 13.1	KNR-W 4- 03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
364 d. 10. 13.1	KNR-W 4- 03 1018-01	Wycinanie otworów w płycie gipsowo-kartonowych	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
365 d. 10. 13.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
366 d. 10. 13.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
367 d. 10. 13.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
368 d. 10. 13.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
369 d. 10. 13.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
370 d. 10. 13.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
371 d. 10. 13.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
372 d. 10. 13.1	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d. 10. 13.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
374 d. 10. 13.1	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
375 d. 10. 13.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
376 d. 10. 13.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analogia - wykonanie podejść do wentylatorów dachowych i ściennych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
377 d. 10. 13.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A 250V jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
378 d. 10. 13.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- świecznikowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
379 d. 10. 13.1	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d. 10. 13.1	KNNR 5 0306-07	Łączniki zmienne , dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 6A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
381 d. 10. 13.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
382 d. 10. 13.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych OPRAWA HERMETYCZNA LED	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
383 d. 10. 13.1	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - PLAFON LED 60 X 60	kpl.		
		12*3	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
384 d. 10. 13.1	KNNR 5 0511-04	Oprawy z żarówką LED	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
385 d. 10. 13.1	KNNR 5 0511-04	Oprawy z żarówką LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
386 d. 10. 13.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy ewakuacyjne z modulem 1 h	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
387 d. 10. 13.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe nad wejściami z modulem 1 h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
388 d. 10. 13.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Led z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
389 d. 10. 13.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		400	szt.żył	400,000	
				RAZEM	400,000
390 d. 10. 13.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
391 d. 10. 13.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
392 d. 10. 13.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		24	po- miar	24,000	
				RAZEM	24,000
393 d. 10. 13.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar		
		24	po- miar	24,000	
				RAZEM	24,000
394 d. 10. 13.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d. 10. 13.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
10.		Instalacja odgromowa			
13.2					
396	KNNR 5 d. 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
10.					
13.2		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
397	KNNR 5 d. 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
10.					
13.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
398	KNNR 5 d. 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
10.					
13.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
399	KNNR-W 4- d. 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 47 mm w cegle	m		
10.					
13.2		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
400	KNNR 5 d. 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
10.					
13.2		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
401	KNNR 5 d. 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z bednarki	m		
10.					
13.2		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
402	KNNR 5 d. 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
10.					
13.2		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
403	KNNR 5 d. 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
10.					
13.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
404	KNNR 5 d. 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
10.					
13.2		70,4	m ³	70,400	
				RAZEM	70,400
405	KNNR 5 d. 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
10.					
13.2		70,4	m ³	70,400	
				RAZEM	70,400
406	KNNR 5 d. 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu IV	m		
10.					
13.2		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
407 d. 10. 13.2	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynn spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
408 d. 10. 13.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
409 d. 10. 13.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10. 13.3		Instalacja elektryczna			
10. 13.4		INSTALACJA ELEKTRYCZNE - instalacja niskoprądowa			
410 d. 10. 13.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- analogia - montaż przycisku wyłącznika PPOŻ.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
411 d. 10. 13.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym- analogia - montaż kabla łączącego tablice główna z wyłącznikiem PPOŻ oraz kabli antenowych ekranowanych	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
412 d. 10. 13.4	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg- analogia - montaż skrzynki na media	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d. 10. 13.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd w gnieździe abonenckim lub panelu wraz z okablowaniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
414 d. 10. 13.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu wraz z okablowaniem- analogia - montaż gniazd antenowych TV	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
415 d. 10. 13.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym- analogia - montaż kabli antenowych ekranowanych	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
10. 13.5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE ZEWNĘTRZNE			
10. 13. 5.1		NIWELACJA TERENU			
416 d. 10. 13. 5.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1000	m ²	1 000,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 000,000
417	KNNR 1 d. 0113-02 10. 13. 5.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2	m ²		
		1000	m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
418	KNNR 1 d. 0112-01 10. 13. 5.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwe- lacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0,3	ha	0,300	
				RAZEM	0,300
419	KNNR 6 d. 0101-02 10. 13. 5.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na ca- łej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
10. 13. 5.2		Utwardzenie terenu			
420	KNNR 6 d. 0104-01 10. 13. 5.2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		18,0*(3,25+1,2)	m ²	80,100	
				RAZEM	80,100
421	KNNR 6 d. 0112-01 10. 13. 5.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po za- gęszczeniu 20 cm	m ²		
		80,10	m ²	80,100	
				RAZEM	80,100
422	KNNR 6 d. 0112-04 10. 13. 5.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po za- gęszczeniu 8 cm	m ²		
		81,00	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
423	NNRNKB d. 231 0511- 10. 03 13. 5.2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukow- ej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - utwardzenie dróg i placów po- stojowych	m ²		
		81	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
424	KNR 2-31 d. 0505-01 10. 13. 5.2	Wjazdy do bram z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową	m ²		
		12*3	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
425	KNNR 6 d. 0502-02 10. 13. 5.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10. 13. 5.3		Krawężniki i obrzeża			
426	KNNR 6 d. 0401-06 z. 10. o.2.7. 13. 9902-01 5.3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
427	KNR 2-31 d. 0401-03 z. 10. o.2.13. 13. 9902-01 5.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
428	KNR 2-31 d. 0407-03 10. 13. 5.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
429	KNR 2-31 d. 0407-03 10. 13. 5.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- plac zabaw	m		
		11,28+9,0+18,93	m	39,210	
				RAZEM	39,210
430	KNR-W 2- d. 01 0505-01 10. 13. 5.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		11,28*9,0	m ²	101,520	
				RAZEM	101,520
431	KNR 2-21 d. 0213-01 10. 0213-02 13. 5.3	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 18 cm	ha		
		101,52*0,0001	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
432	KNR 2-21 d. 0401-01 10. 13. 5.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
10. 13. 5.4		OGRODZENIE			
433	KNR-W 2- d. 02 1803-02 10. 13. 5.4	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole-analogia - wykonanie ogrodzenia z paneli zgrzewanych wys. 150 cm , gr. 3,5 mm powlekanych	m		
		11,29+9,0+9,0+11,28	m	40,570	
				RAZEM	40,570
434	KNR-W 2- d. 02 1808-11 10. 13. 5.4	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm- analogia - montaż furtki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435 d. 10. 13. 5.4	KNR-W 2-02 1803-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole- ogrodzenie placu zabaw	m		
		40,57	m	40,570	
				RAZEM	40,570
436 d. 10. 13. 5.4	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- analogia wykonanie cokołu z prefabrykatów betonowych - panele cokołowe	m		
		40,57	m	40,570	
				RAZEM	40,570
437 d. 10. 13. 5.4	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)- kopanie dołów pod słupki ogrodzeniowe gł. 50 cm , 40 x 40 cm	m ³		
		18*0,4*0,4*0,5	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
438 d. 10. 13. 5.4	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu- zabetonowanie słupków ogrodzeniowych	m ³		
		18,0*0,4*0,4*0,5	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
10. 13. 5.5		Plac zabaw			
439 d. 10. 13. 5.5	KNR 2-21 0606-08	Piaskownice - okładzina drewniana	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
440 d. 10. 13. 5.5	KNR 2-21 0606-08	Piaskownice - okładzina drewniana- analogia - montaż obiektów małej architektury wg wskazania Inwestora	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbudowa , przebudowa i modernizacja Przedszkola w Wedrżynie .								
1		Roboty termomodernizacyjne starej części przedszkola						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1.1.1		Rozbiórka konstrukcji dachu i scian szczytowych						
1	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu	m ²					
d.1.	1004-03 z.o.7.	powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną						
1.1		metodą tradycyjną - demontaż						
		obmiar = 20,20*11,00*1,4 = 311,080 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,7156*0,955*0,7=0,478379 r-g/m ²	r-g	148,8141	0,0000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,0363*0,7=0,02541 m-g/m ²	m-g	7,9045	0,0000			0,00
3*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,109*0,7=0,0763 m-g/m ²	m-g	23,7354	0,0000			0,00
4*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0427*0,7=0,02989 m-g/m ²	m-g	9,2982	0,0000			0,00
5*		przyczepa dłużykowa 10 t 0,0427*0,7=0,02989 m-g/m ²	m-g	9,2982	0,0000			0,00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,1539*0,7=0,10773 m-g/m ²	m-g	33,5126	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t					
d.1.	0102-04 z.o.7.	- demontaż						
1.1		obmiar = 20,20*11,00*1,4*0,025 = 7,777 t						
1*		-- R -- robocizna 28,7*0,955*0,7=19,18595 r-g/t	r-g	149,2091	0,0000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t' 0,9*0,7=0,63 m-g/t	m-g	4,8995	0,0000			0,00
3*		żuraw samochodowy 12-16 t 2,6*0,7=1,82 m-g/t	m-g	14,1541	0,0000			0,00
4*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,2*0,7=0,84 m-g/t	m-g	6,5327	0,0000			0,00
5*		przyczepa dłużykowa 10 t 1,2*0,7=0,84 m-g/t	m-g	6,5327	0,0000			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,4*0,7=0,98 m-g/t	m-g	7,6215	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t					
d.1.	0102-04 z.o.7.	- demontaż- analogia - demontaż dodatkowe-						
1.1		go wyposażenia dachu . obmiar = 20,20*11,00*1,4*0,025 = 7,777 t						
1*		-- R -- robocizna 28,7*0,955*0,7=19,18595 r-g/t	r-g	149,2091	0,0000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,9*0,7=0,63 m-g/t	m-g	4,8995	0,0000			0,00
3*		żuraw samochodowy 12-16 t 2,6*0,7=1,82 m-g/t	m-g	14,1541	0,0000			0,00
4*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,2*0,7=0,84 m-g/t	m-g	6,5327	0,0000			0,00
5*		przyczepa dłużykowa 10 t 1,2*0,7=0,84 m-g/t	m-g	6,5327	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,4*0,7=0,98 m-g/t	m-g	7,6215	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
4 KNR 2-05 d.1. 1008-02 z.o.7. 1.1		Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - demontaż- analogia - rozbiórka obudowy dachu od strony pomieszczeń poddasza obmiar = $20,20*(1,5+1,5+6,0) = 181,800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,9151*0,955*0,7=0,611744 \text{ r-g/m}^2$	r-g	111,2151	0,0000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t $0,0227*0,7=0,01589 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2,8888	0,0000			0,00
3*		żuraw samochodowy 12-16 t $0,0682*0,7=0,04774 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8,6791	0,0000			0,00
4*		ciągnik kołowy 75-85 KM $0,035*0,7=0,0245 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4,4541	0,0000			0,00
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t $0,035*0,7=0,0245 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4,4541	0,0000			0,00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy $0,091*0,7=0,0637 \text{ m-g/m}^2$	m-g	11,5807	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
5 KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 1.1		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- rozbiórka ścin szczytowych. obmiar = $5,0*2*0,5*11,00*0,25 = 13,750 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $7,3 \text{ r-g/m}^3$	r-g	100,3750	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
6 KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 1.1		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- rozbiórka zwieńczenia ścian obwodowych i wewnętrznych nośnych . obmiar = $(2*22,00+11,00*4+11,2+8,1*4+7,0+6,3+7,0)*0,2*0,38 = 11,544 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $7,3 \text{ r-g/m}^3$	r-g	84,2712	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
7 KNR-W 4-01 d.1. 0518-06 z.sz. 1.1 2.3. 9909-03/ 3		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 obmiar = $11,20*8,10+7,0*6,30 = 134,820 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,31*1,1=0,341 \text{ r-g/m}^2$	r-g	45,9736	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = 134,82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05*2=0,1 r-g/m ²	r-g	13,4820	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Rozbiórka konstrukcji dachu i ścian szczytowych				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Rozbiórka stolarki okiennej i ocieplenia						
9 d.1. 0353-04 1.2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	25,5200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
10 d.1. 0701-04 1.2	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2- analogia - rozbiórka ocieplenia ściany południowej obmiar = 22,00*3,0 = 66,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ²	r-g	15,1800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
11 d.1. 0545-04 1.2	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku Krotność = 2 obmiar = 22,0+11,20+7,0+7,0+9,0 = 56,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15*2=0,3 r-g/m	r-g	16,8600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
12 d.1. 0545-06 1.2	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3,0*8 = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,6400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
13 d.1. 0348-02 1.2	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- powiększenie otworów okiennych obmiar = 1,0*0,38*1,45*7+1,45*2,4*0,38 = 5,179 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m ³	r-g	37,8067	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
14 d.1. 0314-02 1.2	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przeklepień otworów w ścianach z cegieł obmiar = 2,0*0,38*0,24 = 0,182 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m ³ -- M --	r-g	3,8766	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 401 szt/m³	szt	72,9820	0,0000		0,00	
3*		Cement 32,5r 0,108 t/m³	t	0,0197	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m³/m³	m³	0,0510	0,0000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m³/m³	m³	0,0147	0,0000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,056 m³/m³	m³	0,0102	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m³/m³	m³	0,0213	0,0000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,18 kg/m³	kg	0,5788	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,46 m-g/m³	m-g	0,0837	0,0000			0,00
11*		wyciąg 3,48 m-g/m³	m-g	0,6334	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach	m					
d.1.	0314-04	z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek sta-						
1.2		lowych do I NP 180 mm						
		obmiar = 2,0*3 = 6,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m	r-g	9,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	48,0000	0,0000		0,00	
3*		Cement 32,5r 0,00518 t/m	t	0,0311	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,018 m³/m	m³	0,1080	0,0000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22,12 kg/m	kg	132,7200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/m	m-g	0,1800	0,0000			0,00
8*		wyciąg 0,07 m-g/m	m-g	0,4200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Rozbiórka stolarki okiennej i ocieplenia

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty rozbiórkowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty stanu surowego						
1.2.1		Roboty murowe						
16 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0108-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 36 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm- nadbudowa istniejących ścian parteru o 1,00 m obmiar = $(22,00*3+11,00*4+7,0*2+6,3+11,2+8,10*4)*0,50 = 86,950 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,33 r-g/m ² -- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x36 cm 6,8 szt./m ² zaprawa 0,031 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	115,6435	0,0000	0,00		
2*			szt.	591,2600	0,0000		0,00	
3*			m ³	2,6955	0,0000		0,00	
4*			%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
17 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- nadproża w oknach zaplecza kuchennego obmiar = $2,1*3*5 = 31,500 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,2 r-g/m -- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m -- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m					
1*			r-g	6,3000	0,0000	0,00		
2*			m	32,1300	0,0000		0,00	
3*			m-g	0,6300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
18 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- nadproża w oknach zaplecza kuchennego obmiar = $1,80*3*7 = 37,800 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,2 r-g/m -- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m -- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m					
1*			r-g	7,5600	0,0000	0,00		
2*			m	38,5560	0,0000		0,00	
3*			m-g	0,7560	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0108-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 36 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm- wykonanie ścian kolankowych obmiar = $(11,0*2+22,00)*1,5+(11,20+8,10*2)*1,0+(7,0+6,5)*0,5 = 100,150 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,33 r-g/m ²	r-g	133,1995	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x36 cm 6,8 szt./m ²	szt.	681,0200	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,031 m ³ /m ²	m ³	3,1047	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
20 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0212-13	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm- wykonanie wieńca pod opierzeniami - zwieńczenie murów. obmiar = $(22,0+11,0*2+11,2+8,1*2+7,0+6,3)*0,36*0,24 = 7,318 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8,71 r-g/m ³	r-g	63,7398	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,02 m ³ /m ³	m ³	7,4644	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,035 m ³ /m ³	m ³	0,2561	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,02 m ³ /m ³	m ³	0,1464	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,2 kg/m ³	kg	23,4176	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,87 m-g/m ³	m-g	6,3667	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,1 m-g/m ³	m-g	0,7318	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Roboty murowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Stropy i dach						
21	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe żelbetowy	m ²					
d.1.	0214-03	obmiar = 376,82 m ²						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m ²	r-g	640,5940	0,0000	0,00		
2*		-- M -- belki stropowe prefabrykowane żelbetowe 2,22 m/m ²	m	836,5404	0,0000		0,00	
3*		pustaki stropowe z betonu lekkiego 9,2 szt./m ²	szt.	3 466,7440	0,0000		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 0,103 m ³ /m ²	m ³	38,8125	0,0000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00147 m ³ /m ²	m ³	0,5539	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00075 m ³ /m ²	m ³	0,2826	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,00137 m ³ /m ²	m ³	0,5162	0,0000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,102 kg/m ²	kg	38,4356	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- wyciąg 0,344 m-g/m ²	m-g	129,6261	0,0000			0,00
11*		środek transportowy 0,0073 m-g/m ²	m-g	2,7508	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
22	KNR-W 2-02	Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na	m ³					
d.1.	0212-12	ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm						
2.2		obmiar = 143,23*0,24*0,15 = 5,156 m ³						
1*		-- R -- robocizna 11,7 r-g/m ³	r-g	60,3252	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1,02 m ³ /m ³	m ³	5,2591	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,048 m ³ /m ³	m ³	0,2475	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,027 m ³ /m ³	m ³	0,1392	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m ³	kg	22,1708	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,96 m-g/m ³	m-g	4,9498	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,18 m-g/m ³	m-g	0,9281	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
23	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.1.	0259-02	budynków i budowli - pręty żebrowane o śr.						
2.2		12-14 mm-wieńce obmiar = 143,23*1,15*0,9*0,001*3 = 0,445 t						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	19,0905	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1,02 t/t	t	0,4539	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,9135	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	2,5810	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	2,1360	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,3560	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,7120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
24	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.1.	0259-01	budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7						
2.2		mm- strzemiona obmiar = 143,23*0,222*0,001*3*1 = 0,095 t						
1*		-- R -- robocizna 35,7 r-g/t	r-g	3,3915	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0952	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,3420	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,4513	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,3829	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0684	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,1235	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
25	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z	m ²					
d.1.	0606-01	folii polietylenowej - poziome podposadzko-						
2.2		we obmiar = 376,82 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	135,6552	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw-wilgociowej 3,5 kg/m ²	kg	1 318,8700	0,0000		0,00	
3*		folia polietylenowa gr. 0,3 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	452,1840	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	4,2204	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	2,5624	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
26 d.1. 0608-03 2.2	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm obmiar = 376,82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ²	r-g	33,5747	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 20 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	395,6610	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0032 m-g/m ²	m-g	1,2058	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	1,7711	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
27 d.1. 0608-01 2.2	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku-przyklejenie jednej warstwy styropapy gr. 10 cm obmiar = 376,82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,226 r-g/m ²	r-g	85,1613	0,0000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	113,0460	0,0000		0,00	
3*		płyty styropianowe gr. 10 cm z jedną warstwą papy 1,05 m ² /m ²	m ²	395,6610	0,0000		0,00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,75 kg/m ²	kg	659,4350	0,0000		0,00	
5*		drewno opałowe 2,7 kg/m ²	kg	1 017,4140	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0073 m-g/m ²	m-g	2,7508	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,0116 m-g/m ²	m-g	4,3711	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
28 KNR 0-15II d.1. 0527-02 2.2		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa- papa naierzchniowa termozgrzewalna gr. 4,3 mm obmiar = 376,82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2005 r-g/m ²	r-g	75,5524	0,0000	0,00		
2*		-- M -- papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna 1,17 m ² /m ²	m ²	440,8794	0,0000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,15 kg/m ²	kg	56,5230	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,7536	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0038 m-g/m ²	m-g	1,4319	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
29 NNRNKB d.1. 202 0522-06 2.2		(z.I) montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy z cynku- przewody wentylacyjne obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7099 r-g/szt.	r-g	8,5188	0,0000	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.60 mm 7,9 kg/szt.	kg	94,8000	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,068 kg/szt.	kg	0,8160	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0101 m-g/szt.	m-g	0,1212	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
30 KNR 0-15II d.1. 0527-02 2.2		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa- papa naierzchniowa termozgrzewalna gr. 5,2 mm obmiar = 376,82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2005 r-g/m ²	r-g	75,5524	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna gr. 5,2 mm'	m ²	440,8794	0,0000		0,00	
3*		1,17 m ² /m ²						
		gaz propan-butan	kg	56,5230	0,0000		0,00	
4*		0,15 kg/m ²						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0,7536	0,0000			0,00
6*		0,002 m-g/m ²						
		środek transportowy	m-g	1,4319	0,0000			0,00
		0,0038 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
31	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- obróbki	m ²					
d.1.	202 0541-01	krawędzi dachu						
2.2		obmiar = (8,0+11,92+9,88+5,49+11,26+18,92+11,0)*2*0,25 = 38,235 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	82,2053	0,0000	0,00		
		2,15 r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m ²	47,0291	0,0000		0,00	
		1,23 m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	100	10,5146	0,0000		0,00	
		0,275 [100 szt.]/m ²	szt.					
4*		zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0765	0,0000		0,00	
		0,002 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,3059	0,0000			0,00
		0,008 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
32	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z	m					
d.1.	0520-04	blachy z cynku						
2.2		obmiar = 12,59 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,1961	0,0000	0,00		
		0,651 r-g/m						
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm	szt	24,2987	0,0000		0,00	
		1,93 szt/m						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	dm ³	0,4910	0,0000		0,00	
		0,039 dm ³ /m						
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	25,1800	0,0000		0,00	
		2 szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0441	0,0000			0,00
		0,0035 m-g/m						
7*		wyciąg	m-g	0,0239	0,0000			0,00
		0,0019 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
33	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m					
d.1.	0526-03	obmiar = 8*4 = 32,000 m						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,835 r-g/m	r-g	26,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2,26 szt/m	szt	72,3200	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,023 dm³/m	dm³	0,7360	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych 0,33 szt/m	szt	10,5600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,0896	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
34	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku	szt.					
d.1.	0520-08	obmiar = 8 szt.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	7,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 2,79 szt/szt.	szt	22,3200	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,1 dm³/szt.	dm³	0,8000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,0000			0,00
6*		wyciąg 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Stropy i dach
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Ocieplenie ścian zewnętrznych						
35 d.1. 2608-01 2.3	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $(11,30+11,00)*4,5+22*1,0+(8,1*2+11,20)*3,5+(6,14+7,0)*3,5+11*4,5-6,5*3,5 = 290,990 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	79,1493	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
36 d.1. 2608-02 2.3	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie obmiar = 290,99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	17,4594	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0,1 dm ³ /m ²	dm ³	29,0990	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0291	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
37 d.1. 2608-03 2.3	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 290,99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	19,2635	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0,2 szt/m ²	szt	58,1980	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0291	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
38 d.1. 2609-01 2.3	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 290,99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m ²	r-g	386,7257	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty styropianowe 20 cm 0,2025 m ³ /m ²	m ³	58,9255	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	1 745,9400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m ²	m-g	3,9284	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	2,9099	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
39 d.1. 2609-04 2.3	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 290,99*6 = 1745,940 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt.	r-g	111,9148	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt.	szt.	1 815,7776	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,3492	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,3492	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
40 d.1. 2609-06 2.3	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 290,99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	177,8531	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5 kg/m ²	kg	1 454,9500	0,0000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	330,2737	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	2,0369	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	1,5131	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
41	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²					
d.1.	0926-01	obmiar = 290,99 m ²						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	30,5540	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba gruntująca 0,3 szt/m ²	szt	87,2970	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,1164	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
42	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²					
d.1.	0926-03	obmiar = 290,99 m ²						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 0,5126 r-g/m ²	r-g	149,1615	0,0000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm 4,4 kg/m ²	kg	1 280,3560	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,008 m-g/m ²	m-g	2,3279	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0111 m-g/m ²	m-g	3,2300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
43	KNR AT-38	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami akrylowymi	m ²					
d.1.	0405-03	obmiar = 290,99 m ²						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m ²	r-g	93,1168	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca szybkoschnąca 0,15 kg/m ²	kg	43,6485	0,0000		0,00	
3*		farba akrylowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	96,0267	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1164	0,0000			0,00
6*		0,0004 m-g/m ² środek transportowy	m-g	2,6189	0,0000			0,00
		0,009 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
44	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety okienne	m ²					
d.1. 202 0541-02		obmiar = 0,25*1,8*13 = 5,850 m ²						
2.3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,8975	0,0000	0,00		
		1,35 r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m ²	7,1955	0,0000		0,00	
		1,23 m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	100 szt.	1,0062	0,0000		0,00	
		0,172 [100 szt.]/m ²						
4*		zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0059	0,0000		0,00	
		0,001 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0468	0,0000			0,00
		0,008 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
45	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²					
d.1. 1603-01		obmiar = 290,0 m ²						
2.3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	158,9200	0,0000	0,00		
		0,548 r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze	m	4,0890	0,0000		0,00	
		0,0141 m/m ²						
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie	m	0,1160	0,0000		0,00	
		0,0004 m/m ²						
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m	0,0580	0,0000		0,00	
		0,0002 m/m ²						
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0087	0,0000		0,00	
		0,00003 m ³ /m ²						
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0,0522	0,0000		0,00	
		0,00018 m ³ /m ²						
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0058	0,0000		0,00	
		0,00002 m ³ /m ²						
8*		haki do muru	szt	6,9600	0,0000		0,00	
		0,024 szt/m ²						
9*		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,6100	0,0000		0,00	
		0,009 kg/m ²						
10*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
11*		-- S -- rusztowanie rurowe	m-g	45,2400	0,0000			0,00
		0,156 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Ocieplenie ścian zewnętrznych	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4		Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej						
46	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²					
d.1.	1023-09	obmiar = 1,45*2,4*7+1,7*1,4*5+1,74*2,4+1,48*1,70+0,8*1,20 = 43,912 m ²						
2.4								
1*		-- R -- robocizna 3,52 r-g/m ²	r-g	154,5702	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 0,06 [100 szt.]/m ²	100 szt.	2,6347	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,165 op./m ²	op.	7,2455	0,0000		0,00	
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	2,6347	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,35 kg/m ²	kg	103,1932	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,22 kg/m ²	kg	185,3086	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 0,5 szt/m ²	szt	21,9560	0,0000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	2,1956	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	2,6347	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
47	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m ²					
d.1.	1024-06 z sz.	obmiar = 1,1*2,2*3 = 7,260 m ²						
2.4	2.3.							
1*		-- R -- robocizna 2,194 r-g/m ²	r-g	15,9284	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 0,0529 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0,3841	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,145 op./m ²	op.	1,0527	0,0000		0,00	
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0,67 szt/m ²	szt	4,8642	0,0000		0,00	
5*		podkładki pod szyby 4,23 szt./m ²	szt.	30,7098	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	7,2600	0,0000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,3630	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,4356	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty stanu surowego

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze pozostałe - stary budynek						
48	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm obmiar = $1,80 \times 6 = 10,800$ m	m					
d.1.3	0314-05							
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/m	r-g	23,3280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 12 szt/m	szt	129,6000	0,0000		0,00	
3*		Cement 32,5r 0,0137 t/m	t	0,1480	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,036 m³/m	m³	0,3888	0,0000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 24,44 kg/m	kg	263,9520	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,07 m-g/m	m-g	0,7560	0,0000			0,00
8*		wyciąg 0,14 m-g/m	m-g	1,5120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
49	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $(2,28+2,40) \times 3 = 14,040$ m²	m²					
d.1.3	0346-06							
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/m²	r-g	10,1088	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
50	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m² obmiar = 12 szt.	szt.					
d.1.3	0353-07							
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	18,9600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
51	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $3,0 \times 0,38 \times 2,5 = 2,850$ m³	m³					
d.1.3	0348-02							
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m³	r-g	20,8050	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
52	KNR-W 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej obmiar = $6,00 \times 1,2 = 7,200$ m²	m²					
d.1.3	0442-02							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6,06 r-g/m ²	r-g	43,6320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0301 m ³ /m ²	m ³	0,2167	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0,0092 m ³ /m ²	m ³	0,0662	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,006 m ³ /m ²	m ³	0,0432	0,0000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 1,1 [100 szt.]/m ²	100 szt.	7,9200	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m ²	kg	1,7280	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
53 d.1.3	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 5,9+31,50+3,06+4,81+13,25+0,9+ 13,25+9,98+49,17+50,03 = 181,850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	32,7330	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
54 d.1.3	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 181,85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	r-g	134,5690	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
55 d.1.3	KNR-W 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm- analogia - roz- biórka izolacji podposadzkowych obmiar = 181,85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	36,3700	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
56 d.1.3	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstruk- cji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 181,85*0,10 = 18,185 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,13 r-g/m ³	r-g	166,0291	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka 2,7 m-g/m ³	m-g	49,0995	0,0000			0,00
3*		młot pneumatyczny 5,4 m-g/m ³	m-g	98,1990	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
57 d.1.3	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł obmiar = 5,82*0,38*0,30 = 0,663 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m³	r-g	14,1219	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt/m³	szt	265,8630	0,0000		0,00	
3*		Cement 32,5r 0,108 t/m³	t	0,0716	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m³/m³	m³	0,1856	0,0000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m³/m³	m³	0,0537	0,0000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,056 m³/m³	m³	0,0371	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m³/m³	m³	0,0776	0,0000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,18 kg/m³	kg	2,1083	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0,46 m-g/m³	m-g	0,3050	0,0000			0,00
11*		wyciąg 3,48 m-g/m³	m-g	2,3072	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
58 d.1.3	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm obmiar = 5,82*2 = 11,640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/m	r-g	25,1424	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 12 szt/m	szt	139,6800	0,0000		0,00	
3*		Cement 32,5r 0,0137 t/m	t	0,1595	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,036 m³/m	m³	0,4190	0,0000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 24,44 kg/m	kg	284,4816	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0,07 m-g/m	m-g	0,8148	0,0000			0,00
8*		wyciąg 0,14 m-g/m	m-g	1,6296	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.1.3	KNR-W 4-01 0314-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota obmiar = 5,82*2 = 11,640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/m	r-g	9,6612	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	93,1200	0,0000		0,00	
3*		Cement 32,5r 0,00345 t/m	t	0,0402	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0931	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0,03 m-g/m	m-g	0,3492	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,07 m-g/m	m-g	0,8148	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
60 d.1.3	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2*2,4*3,0*0,38 = 5,472 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m³	r-g	39,9456	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
61 d.1.3	KNR-W 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II obmiar = 5,82*0,6*0,9 = 3,143 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/m³	r-g	3,3316	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
62 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = 5,82*0,6*0,9 = 3,143 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m³	r-g	4,1173	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,69 m-g/m³	m-g	2,1687	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
63 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 69,011 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	59,3495	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,5 m-g/m ³	m-g	34,5055	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
64 d.1.3	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = $(2,49*2+3,0*2)*2,1+(2,37*2+2,28*2)*2,1 = 42,588 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	58,7714	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
65 d.1.3	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	20,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,2 kg/kpl.	kg	1,2000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
66 d.1.3	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	6,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,5400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.1.3	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego- zamurowanie zbędnych otworów okiennych i drzwiowych obmiar = 1,45*1,45*0,38*4+0,9*0,7*0,25+1,25*0,85*0,38+1,2*1,0*0,38+0,9*2,0*0,25 = 4,663 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m³	r-g	33,3405	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt./m³	szt.	160,8735	0,0000		0,00	
3*		Cement 32,5r 0,018 t/m³	t	0,0839	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 10,6 kg/m³	kg	49,4278	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,095 m³/m³	m³	0,4430	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0,13 m-g/m³	m-g	0,6062	0,0000			0,00
8*		wyciąg 0,9 m-g/m³	m-g	4,1967	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze pozostałe - stary budynek

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty termomodernizacyjne starej części przedszkola

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty budowlane - część projektowana						
2.1		Roboty fundamentowe						
68 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 24,42*21,16 = 516,727 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0053 r-g/m ²	r-g	2,7387	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	1,2918	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
69 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 obmiar = 24,42*21,16 = 516,727 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0018*2=0,0036 r-g/m ²	r-g	1,8602	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0008*2=0,0016 m-g/m ²	m-g	0,8268	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
70 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 22*22*0,8 = 387,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,124 r-g/m ³	r-g	48,0128	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0385 m-g/m ³	m-g	14,9072	0,0000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0954 m-g/m ³	m-g	36,9389	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
71 d.2.1	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- podbeton gr. 10 cm z betonu B 10. obmiar = (18,93*3+9,76+11,28+9,49+9,88+9,0+11,82+9,0+8,21+3,40+7,0+3,6)*0,6*0,1 = 8,954 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,49 r-g/m ³	r-g	31,2495	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1,015 m ³ /m ³	m ³	9,0883	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0537	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m³/m³	m³	0,0716	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,005 m³/m³	m³	0,0448	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m³	kg	4,5665	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m³	m-g	0,4477	0,0000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m³	m-g	0,6268	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
72 d.2.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- 149,23 mb ławy 40 x 60 cm obmiar = $(18,93*3+9,76+11,28+9,49+9,88+9,0+11,82+9,0+8,21+3,40+7,0+3,6)*0,6*0,4 = 35,815 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,7 r-g/m³	r-g	168,3305	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,015 m³/m³	m³	36,3522	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m³/m³	m³	0,1433	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007 m³/m³	m³	0,2507	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,005 m³/m³	m³	0,1791	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m³	kg	18,9820	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m³	m-g	1,7908	0,0000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m³	m-g	2,8652	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
73 d.2.1	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu-schody i podest wejściowy obmiar = $0,25*1,05*3,25+0,25*1,6*(1,2+3,25) = 2,633 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 18,81 r-g/m³	r-g	49,5267	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,02 m³/m³	m³	2,6857	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m³/m³	m³	0,0158	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,069 m³/m³	m³	0,1817	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m³	kg	2,6330	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/m³	m-g	0,2106	0,0000			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,2 m-g/m³	m-g	0,5266	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
74 KNR-W 2-02 d.2.1 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm- obmiar = $149,23 \times 1,15 \times 0,9 \times 0,001 \times 6 = 0,927$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	39,7683	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1,02 t/t	t	0,9455	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	3,9861	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	5,3766	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	4,4496	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,7416	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	1,4832	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
75 KNR-W 2-02 d.2.1 0101-06		Fundamenty z bloczków betonowych na za- prawie cementowej obmiar = $149,23 \times 0,6 \times 0,24 = 21,489$ m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5,57 r-g/m³	r-g	119,6937	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73,3 szt./m³	szt.	1 575,1437	0,0000		0,00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46,9 szt./m³	szt.	1 007,8341	0,0000		0,00	
4*		zaprawa 0,18 m³/m³	m³	3,8680	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.2.1	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych obmiar = 149,23*0,5 = 74,615 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,525 r-g/m ²	r-g	39,1729	0,0000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	22,3845	0,0000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3 kg/m ²	kg	223,8450	0,0000		0,00	
4*		papa asfaltowa izolacyjna 2,3 m ² /m ²	m ²	171,6145	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0136 m-g/m ²	m-g	1,0148	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
77 d.2.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 149,23*0,6*2 = 179,076 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m ²	r-g	17,2987	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m ²	kg	62,6766	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0895	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
78 d.2.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ścian obmiar = (3,40+8,21+6,0+11,92+9,88+5,49+11,28+18,93)*0,6 = 45,066 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m ²	r-g	59,8927	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 20 cm 0,2025 m ³ /m ²	m ³	9,1259	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	270,3960	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,6084	0,0000			0,00
6*		0,0135 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0,4507	0,0000			0,00
		0,01 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
79 d.2.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 45,06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	27,5407	0,0000	0,00		
		0,6112 r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	225,3000	0,0000		0,00	
		5 kg/m ²						
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	51,1431	0,0000		0,00	
		1,135 m ² /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,3154	0,0000			0,00
		0,007 m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0,2343	0,0000			0,00
		0,0052 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
80 d.2.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 334,26*0,6 = 200,556 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	866,4019	0,0000	0,00		
		4,32 r-g/m ³						
2*		-- M -- pospółka do betonów	m ³	216,6005	0,0000		0,00	
		1,08 m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
81 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 334,26*0,1 = 33,426 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	175,8208	0,0000	0,00		
		5,26 r-g/m ³						
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	34,4288	0,0000		0,00	
		1,03 m ³ /m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty fundamentowe	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty murowe						
82 d.2.2	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm obmiar = $149,23 \times 3,5 - 1,5 \times 2,40 \times 3 \times 2 - 1,8 \times 2,4 \times 4 - 1,10 \times 2,2 \times 3 - 2,95 \times 3,3 - 1,0 \times 2,1 \times 6 = 453,830$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/m ²	r-g	471,9832	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 6,8 szt./m ²	szt.	3 086,0440	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,021 m ³ /m ²	m ³	9,5304	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
83 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	32,5500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
84 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- ułożenie nadproży strunobetonowych 100 x 120 mm obmiar = $1,8 \times 2 \times 6 + 2,1 \times 2 \times 4 + 1,2 \times 2 \times 11 = 64,800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	12,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 szt/m	szt	66,0960	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	1,2960	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
85 d.2.2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm obmiar = $(4, + 3,6 + 2,52 \times 2 + 3,8) \times 3,30 = 54,252$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/m ²	r-g	42,8591	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,2 szt./m ²	szt.	444,8664	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,5425	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m ²	m-g	3,7976	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
86 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- ułożenie nadproży strunobetonowych 100 x 120 mm obmiar = 1,2*2 = 2,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 szt/m	szt	2,4480	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,0480	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty murowe	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Stropy i dach						
87 d.2.3	KNR-W 2-02 0214-03	Stropy gęstożebrowe żelbetowy obmiar = 334,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m ²	r-g	568,2250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- belki stropowe prefabrykowane żelbetowe 2,22 m/m ²	m	742,0350	0,0000		0,00	
3*		pustaki stropowe z betonu lekkiego 9,2 szt./m ²	szt.	3 075,1000	0,0000		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 0,103 m ³ /m ²	m ³	34,4278	0,0000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00147 m ³ /m ²	m ³	0,4913	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00075 m ³ /m ²	m ³	0,2507	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,00137 m ³ /m ²	m ³	0,4579	0,0000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,102 kg/m ²	kg	34,0935	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- wyciąg 0,344 m-g/m ²	m-g	114,9820	0,0000			0,00
11*		środek transportowy 0,0073 m-g/m ²	m-g	2,4400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
88 d.2.3	KNR-W 2-02 0212-12	Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm obmiar = 143,23*0,24*0,15 = 5,156 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11,7 r-g/m ³	r-g	60,3252	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1,02 m ³ /m ³	m ³	5,2591	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,048 m ³ /m ³	m ³	0,2475	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,027 m ³ /m ³	m ³	0,1392	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m ³	kg	22,1708	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,96 m-g/m ³	m-g	4,9498	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,18 m-g/m ³	m-g	0,9281	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
89 d.2.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm-wieńce obmiar = 143,23*1,15*0,9*0,001*3 = 0,445 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	19,0905	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1,02 t/t	t	0,4539	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,9135	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	2,5810	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	2,1360	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,3560	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,7120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
90 d.2.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm- strzemiona obmiar = 143,23*0,222*0,001*3*1 = 0,095 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,7 r-g/t	r-g	3,3915	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0952	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,3420	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,4513	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,3829	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0684	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,1235	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
91 d.2.3	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzko- we obmiar = 334,26 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m²	r-g	120,3336	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw-wilgociowej 3,5 kg/m ²	kg	1 169,9100	0,0000		0,00	
3*		folia polietylenowa gr. 0,3 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	401,1120	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	3,7437	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	2,2730	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
92 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm obmiar = 334,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ²	r-g	29,7826	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 20 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	350,9730	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0032 m-g/m ²	m-g	1,0696	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	1,5710	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
93 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku-przyklejenie jednej warstwy styropapy gr. 10 cm obmiar = 334,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,226 r-g/m ²	r-g	75,5428	0,0000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	100,2780	0,0000		0,00	
3*		płyty styropianowe gr. 10 cm z jedną warstwą papy 1,05 m ² /m ²	m ²	350,9730	0,0000		0,00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,75 kg/m ²	kg	584,9550	0,0000		0,00	
5*		drewno opałowe 2,7 kg/m ²	kg	902,5020	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0073 m-g/m ²	m-g	2,4401	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,0116 m-g/m ²	m-g	3,8774	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
94 d.2.3	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa- papa naierzchniowa termozgrzewalna gr. 4,3 mm obmiar = 334,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2005 r-g/m ²	r-g	67,0191	0,0000	0,00		
2*		-- M -- papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna 1,17 m ² /m ²	m ²	391,0842	0,0000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,15 kg/m ²	kg	50,1390	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,6685	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0038 m-g/m ²	m-g	1,2702	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
95 d.2.3	NNRNKB 202 0522-06	(z.I) montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy z cynku- przewody wentylacyjne obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7099 r-g/szt.	r-g	8,5188	0,0000	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.60 mm 7,9 kg/szt.	kg	94,8000	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,068 kg/szt.	kg	0,8160	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0101 m-g/szt.	m-g	0,1212	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
96 d.2.3	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa- papa naierzchniowa termozgrzewalna gr. 5,2 mm obmiar = 334,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2005 r-g/m ²	r-g	67,0191	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna gr. 5,2 mm'	m ²	391,0842	0,0000		0,00	
3*		1,17 m ² /m ²						
4*		gaz propan-butan 0,15 kg/m ²	kg	50,1390	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,6685	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0038 m-g/m ²	m-g	1,2702	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa: 0,00								
97 d.2.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- obróbki krawędzi dachu obmiar = (8,0+11,92+9,88+5,49+11,26+18,92+11,0)*2*0,25 = 38,235 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m ²	r-g	82,2053	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	47,0291	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0,275 [100 szt.]/m ²	100 szt.	10,5146	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0765	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,3059	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa: 0,00								
98 d.2.3	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku obmiar = 12,59 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	8,1961	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1,93 szt/m	szt	24,2987	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,039 dm ³ /m	dm ³	0,4910	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	25,1800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0441	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,0019 m-g/m	m-g	0,0239	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
99 d.2.3	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 8*4 = 32,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,835 r-g/m	r-g	26,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2,26 szt/m	szt	72,3200	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,023 dm³/m	dm³	0,7360	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych 0,33 szt/m	szt	10,5600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,0896	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
100 d.2.3	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	7,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 2,79 szt/szt.	szt	22,3200	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,1 dm³/szt.	dm³	0,8000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,0000			0,00
6*		wyciąg 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Stropy i dach	
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty budowlane - część projektowana			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty wykończeniowe - posadzki - budynek stary						
101	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzko- we obmiar = 165,53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	59,5908	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m ²	kg	579,3550	0,0000		0,00	
3*		folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	198,6360	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	1,8539	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	1,1256	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
102	KNR-W 2-02 d.3 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 gr. 5 cm x 2 = 10 cm Krotność = 2 obmiar = 165,53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891*2=0,1782 r-g/m ²	r-g	29,4974	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 1,05*2=2,1 m ² /m ²	m ²	347,6130	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032*2=0,0064 m-g/m ²	m-g	1,0594	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047*2=0,0094 m-g/m ²	m-g	1,5560	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
103	KNR-W 2-02 d.3 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te na ostro grubości 25 mm obmiar = 165,53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,759 r-g/m ²	r-g	125,6373	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272 m ³ /m ²	m ³	4,5024	0,0000		0,00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m ²	kg	14,0701	0,0000		0,00	
4*		drewno opałowe 0,15 kg/m ²	kg	24,8295	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0387 m-g/m ²	m-g	6,4060	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0497	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
104 d.3	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te - zmiana grubości posadzki o 10 mm- po- grubienie posadzki o 3,5 cm. Krotność = 3,5 obmiar = 165,53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0602*3,5=0,2107 r-g/m ²	r-g	34,8772	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*3,5=0,03675 m ³ /m ²	m ³	6,0832	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0149*3,5=0,05215 m-g/m ²	m-g	8,6324	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
105 d.3	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny obmiar = 165,53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m ²	r-g	13,1596	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wglębnym bez zawartości rozpuszczalników 1,25 dm ³ /m ²	dm ³	206,9125	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,1821	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,1159	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
106 d.3	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zapra- wie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wy- miarach 60x60 cm- płyty antyhpoślizgowe obmiar = 65,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	62,4000	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm 1,1 m ² /m ²	m ²	71,5000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa do spoinowania 0,26 kg/m ²	kg	16,9000	0,0000		0,00	
4*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 4,57 kg/m ²	kg	297,0500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	1,9500	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	1,9500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
107	KNR-W 2-02 d.3 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe obmiar = 100,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,395 r-g/m ²	r-g	39,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1,09 m ² /m ²	m ²	109,0000	0,0000		0,00	
3*		klej winylowy 0,6 kg/m ²	kg	60,0000	0,0000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m ²	kg	10,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m ²	m-g	0,5700	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,4100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
108	KNR-W 2-02 d.3 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 100,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ²	r-g	12,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0,03 szt/m ²	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
109	KNR AT-23 d.3 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm obmiar = 43,80 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,29 r-g/m	r-g	12,7020	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki cokołowe 10 cm 1,05 m/m	m	45,9900	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 0,46 kg/m	kg	20,1480	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania 0,05 kg/m	kg	2,1900	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe - posadzki - budynek stary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty wykończeniowe - posadzki						
110	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzko- we obmiar = 334,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	120,3336	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m ²	kg	1 169,9100	0,0000		0,00	
3*		folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	401,1120	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	3,7437	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	2,2730	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
111	KNR-W 2-02 d.4 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 gr. 5 cm x 2 = 10 cm Krotność = 2 obmiar = 334,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891*2=0,1782 r-g/m ²	r-g	59,5651	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 1,05*2=2,1 m ² /m ²	m ²	701,9460	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032*2=0,0064 m-g/m ²	m-g	2,1393	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047*2=0,0094 m-g/m ²	m-g	3,1420	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
112	KNR-W 2-02 d.4 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te na ostro grubości 25 mm obmiar = 334,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,759 r-g/m ²	r-g	253,7033	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272 m ³ /m ²	m ³	9,0919	0,0000		0,00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m ²	kg	28,4121	0,0000		0,00	
4*		drewno opałowe 0,15 kg/m ²	kg	50,1390	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0387 m-g/m ²	m-g	12,9359	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,1003	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
113 d.4	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te - zmiana grubości posadzki o 10 mm- po- grubienie posadzki o 3,5 cm. Krotność = 3,5 obmiar = 334,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0602*3,5=0,2107 r-g/m ²	r-g	70,4286	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*3,5=0,03675 m ³ /m ²	m ³	12,2841	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0149*3,5=0,05215 m-g/m ²	m-g	17,4317	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
114 d.4	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny obmiar = 334,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m ²	r-g	26,5737	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wglębnym bez zawartości rozpuszczalników 1,25 dm ³ /m ²	dm ³	417,8250	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,3677	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,2340	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
115 d.4	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zapra- wie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wy- miarach 60x60 cm- płyty antyhpoślizgowe obmiar = 38,21+9,65+15,35+14,82+14,82 = 92,850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	89,1360	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm 1,1 m ² /m ²	m ²	102,1350	0,0000		0,00	
3*		zaprawa do spoinowania 0,26 kg/m ²	kg	24,1410	0,0000		0,00	
4*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 4,57 kg/m ²	kg	424,3245	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	2,7855	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	2,7855	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
116 d.4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe obmiar = 334,26-92,85 = 241,410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,395 r-g/m ²	r-g	95,3570	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1,09 m ² /m ²	m ²	263,1369	0,0000		0,00	
3*		klej winylowy 0,6 kg/m ²	kg	144,8460	0,0000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m ²	kg	24,1410	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m ²	m-g	1,3760	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,9898	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
117 d.4	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 334,26-92,85 = 241,410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ²	r-g	30,4177	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0,03 szt/m ²	szt	7,2423	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
118 d.4	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm obmiar = 143,80 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/m	r-g	41,7020	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki cokołowe 10 cm 1,05 m/m	m	150,9900	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 0,46 kg/m	kg	66,1480	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania 0,05 kg/m	kg	7,1900	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe - posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty wykończeniowe tynkarskie i malarskie						
119 d.5	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = $3,3 * ((3,8 + 7,0) * 2 + 2 * 9,0 + 2,52 * 4) * 2 + (9,75 * 2 + 2,88 * 2 + 9,49 * 2 + 9,0 * 2 + 4,14 * 2 + 3,8 * 2 + 3,8 * 2 + 3,0 * 2) * 3,3 - 1,8 * 2,4 * 4 - 1,5 * 2,4 * 6 - 1,2 * 2,2 * 3 - 2,9 * 3,3 = 574,194 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,477 r-g/m ²	r-g	273,8905	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,003 m ³ /m ²	m ³	1,7226	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0214 m ³ /m ²	m ³	12,2878	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0022 m ³ /m ²	m ³	1,2632	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0,0534 m-g/m ²	m-g	30,6620	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
120 d.5	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	6,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
121 d.5	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud obmiar = 334,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,91 r-g/m ²	r-g	638,4366	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m ² /m ²	m ²	350,9730	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m ²	m	635,0940	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 0,4 m/m ²	m	133,7040	0,0000		0,00	
5*		łączniki wzdłużne Iw 60/110 0,38 szt./m ²	szt.	127,0188	0,0000		0,00	
6*		pręt mocujący 1,52 szt./m ²	szt.	508,0752	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wieszak w 60/100 1,52 szt./m ²	szt.	508,0752	0,0000		0,00	
8*		blachowkręty 18,5 szt./m ²	szt.	6 183,8100	0,0000		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,1003	0,0000		0,00	
10*		taśma 0,02 szt/m ²	szt	6,6852	0,0000		0,00	
11*		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,2139	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,045 m-g/m ²	m-g	15,0417	0,0000			0,00
14*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	5,8830	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
122 d.5	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $(3,8*2+4,0*2)*2*2,1+(4,14*2+3,8*2)*2,2 = 100,456 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	30,4683	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	477,1660	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m ²	m-g	0,7233	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
123 d.5	KNR AT-22 0204-03	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm obmiar = 100,456 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/m ²	r-g	109,4970	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	105,4788	0,0000		0,00	
3*		zaprawa do spoinowania 0,35 kg/m ²	kg	35,1596	0,0000		0,00	
4*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 4,16 kg/m ²	kg	417,8970	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg' 0,03 m-g/m ²	m-g	3,0137	0,0000			0,00
7*		środek transportowy' 0,03 m-g/m ²	m-g	3,0137	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
124	KNR-W 2-02 d.5 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 574 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,448 r-g/m ²	r-g	257,1520	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 1,5 kg/m ²	kg	861,0000	0,0000		0,00	
3*		woda 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,6027	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,6314	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,0906	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
125	KNR-W 2-02 d.5 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych- analogia - szpachlowanie ościeży obmiar = 10,952 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/m ²	r-g	6,1441	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,0015 t/m ²	t	0,0164	0,0000		0,00	
3*		gips budowlany 0,001 t/m ²	t	0,0110	0,0000		0,00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt/m ²	szt	0,4709	0,0000		0,00	
5*		woda 0,00175 m ³ /m ²	m ³	0,0192	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,0197	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,0318	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
126	KNR 4-01 d.5 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem- analogia - oczyszczenie ścian i przygotowanie do malowania starych tynków oraz malowanie farbami emulsyjnymi chlorokauczukowymi . obmiar = 334,26+574,00 = 908,260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,635 r-g/m ²	r-g	576,7451	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grunt pokostowy 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	163,4868	0,0000		0,00	
3*		farba emulsyjna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,085 dm ³ /m ²	dm ³	77,2021	0,0000		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,043 dm ³ /m ²	dm ³	39,0552	0,0000		0,00	
5*		farba emulsyjna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,099 dm ³ /m ²	dm ³	89,9177	0,0000		0,00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0,517 dm ³ /m ²	dm ³	469,5704	0,0000		0,00	
7*		gips budowlany 0,000004 t/m ²	t	0,0036	0,0000		0,00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0,483 szt/m ²	szt	438,6896	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
127	KNR-W 2-02 d.5 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntuowania - dod.za każde dalsze malowanie- analogia - gruntowanie powierzchni przeznaczonej do malowania obmiar = 908,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0505 r-g/m ²	r-g	45,8671	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,135 dm ³ /m ²	dm ³	122,6151	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,1817	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe tynkarskie i malarskie

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty wykończeniowe tynkarskie i malarskie						
128 d.6	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = $3,3*(10,76*4+4,57*4+4,65*4+6,19*5+6,0*4+5,49*2+5,93*2) = 520,443 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,477 r-g/m ²	r-g	248,2513	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,003 m ³ /m ²	m ³	1,5613	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0214 m ³ /m ²	m ³	11,1375	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0022 m ³ /m ²	m ³	1,1450	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0,0534 m-g/m ²	m-g	27,7917	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
129 d.6	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	6,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
130 d.6	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud obmiar = 167,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,91 r-g/m ²	r-g	318,9700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m ² /m ²	m ²	175,3500	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m ²	m	317,3000	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 0,4 m/m ²	m	66,8000	0,0000		0,00	
5*		łączniki wzdłużne Iw 60/110 0,38 szt./m ²	szt.	63,4600	0,0000		0,00	
6*		pręt mocujący 1,52 szt./m ²	szt.	253,8400	0,0000		0,00	
7*		wieszak w 60/100 1,52 szt./m ²	szt.	253,8400	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		blachowkręty 18,5 szt./m ²	szt.	3 089,5000	0,0000		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0501	0,0000		0,00	
10*		taśma 0,02 szt/m ²	szt	3,3400	0,0000		0,00	
11*		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,1069	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,045 m-g/m ²	m-g	7,5150	0,0000			0,00
14*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	2,9392	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
131	KNR 0-12II d.6 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = (2,37*2+2,28*2)*2,2 = 20,460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	6,2055	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	97,1850	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m ²	m-g	0,1473	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
132	KNR AT-22 d.6 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm obmiar = 20,46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/m ²	r-g	22,3014	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	21,4830	0,0000		0,00	
3*		zaprawa do spoinowania 0,35 kg/m ²	kg	7,1610	0,0000		0,00	
4*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 4,16 kg/m ²	kg	85,1136	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg' 0,03 m-g/m ²	m-g	0,6138	0,0000			0,00
7*		środek transportowy' 0,03 m-g/m ²	m-g	0,6138	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
133 d.6	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 167,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,448 r-g/m ²	r-g	74,8160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 1,5 kg/m ²	kg	250,5000	0,0000		0,00	
3*		woda 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,1754	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,1837	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,3173	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
134 d.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 520,444+167,0 = 687,444 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m ²	r-g	120,9901	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	189,7345	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,2062	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
135 d.6	KNR-W 2-02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie- analogia - gruntowanie powierzchni przeznaczonej do malowania obmiar = 520,444+167,0 = 687,444 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0505 r-g/m ²	r-g	34,7159	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,135 dm ³ /m ²	dm ³	92,8049	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,1375	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe tynkarskie i malarskie

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty wykończeniowe - stolarka						
136 d.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- pełne obmiar = 2,0*0,9*6 = 10,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	5,5080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	10,8000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,4320	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,2160	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
137 d.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łącznikowe jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z naświetlem i kratką wentylacyjną obmiar = 2,0*0,9*3 = 5,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	2,7540	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	5,4000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,2160	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
138 d.7	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7- analogia - montaż ościeżnic drzwiowych drewnopodobnych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	12,4200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,06 dm ³ /szt.	dm ³	0,5400	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,05 dm ³ /szt.	dm ³	0,4500	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,0000	0,0000		0,00	
5*		ościeżnice drewnopodobne regulowane 90 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2700	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
139	KNR 0-19 d.7 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - zewnętrzne obmiar = 1,5*2,4*6+1,8*2,4*4 = 38,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m ²	r-g	111,1968	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 0,044 [100 szt.]/m ²	100 szt.	1,7107	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,125 op./m ²	op.	4,8600	0,0000		0,00	
4*		silikon 0,05 dm ³ /m ²	dm ³	1,9440	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy 1,84 kg/m ²	kg	71,5392	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m ²	kg	128,6928	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		drzwi balkonowe z tworzyw 190 x 210 cm- zewnętrzne 0,3 szt/m ²	szt	11,6640	0,0000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	1,5552	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	2,3328	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
140	KNR 0-19 d.7 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia- drzwi do sal dzieci zewnętrzne obmiar = 3*1,1*2,2 = 7,260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/m ²	r-g	27,3702	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 0,0528 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0,3833	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,165 op./m ²	op.	1,1979	0,0000		0,00	
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	0,4356	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m ²	kg	17,5692	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,36 kg/m ²	kg	31,6536	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 0,42 szt/m ²	szt	3,0492	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,3630	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,4356	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
141	KNR 0-19 d.7 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia- analogia - montaż drzwi wew- nętrzne w holu obmiar = 2,83*3,3 = 9,339 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/m ²	r-g	35,2080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 0,0528 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0,4931	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,165 op./m ²	op.	1,5409	0,0000		0,00	
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	0,5603	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m ²	kg	22,6004	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4,36 kg/m ²	kg	40,7180	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		drzwi balkonowe z tworzyw 180 x 240 cm 0,368 szt/m ²	szt	3,4368	0,0000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,4670	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,5603	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
142	KNR 0-19 d.7 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia- analogia - montaż drzwi wejścio- wych z obudową obmiar = 2,9*3,3 = 9,570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/m ²	r-g	36,0789	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 0,0528 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0,5053	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,165 op./m ²	op.	1,5791	0,0000		0,00	
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	0,5742	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m ²	kg	23,1594	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4,36 kg/m ²	kg	41,7252	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		drzwi balkonowe z tworzyw 180 x 240 cm 0,5 szt/m ²	szt	4,7850	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,4785	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,5742	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
143	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.					
d.7	0135-02	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	21,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m ³ /szt.	m ³	0,1300	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 160 x 25 cm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt.	m-g	1,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe - stolarka			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Roboty elewacyjne						
144 d.8	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 20 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki obmiar = $(12,59+8,0+11,92+9,88+5,49+11,28+18,92)*4,5 = 351,360 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,1624 r-g/m ²	r-g	1 111,1409	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2 szt/m ²	szt	70,2720	0,0000		0,00	
3*		płyty styropianowe 20 cm 0,20275 m ³ /m ²	m ³	71,2382	0,0000		0,00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10,03 kg/m ²	kg	3 524,1408	0,0000		0,00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m ²	szt.	1 461,6576	0,0000		0,00	
6*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	398,7936	0,0000		0,00	
7*		podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m ²	kg	105,4080	0,0000		0,00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna 4 kg/m ²	kg	1 405,4400	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m ²	m-g	10,4705	0,0000			0,00
11*		środek transportowy 0,0276 m-g/m ²	m-g	9,6975	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
145 d.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- parapety zewnętrzne obmiar = $(1,5*6+1,8*4)*0,2 = 3,240 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m ²	r-g	6,9660	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	3,9852	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0,275 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0,8910	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0065	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0259	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

RAZEM	Roboty elewacyjne		
	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Roboty zewnętrzne						
9.1		Podest wejściowy						
146 d.9.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)- wykop pod podest wejściowy 3,66*1,50 obmiar = 3,66*1,5*0,8 = 4,392 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,5*0,955=1,4325 r-g/m ³	r-g	6,2915	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
147 d.9.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 3,66*1,5*0,5 = 2,745 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	11,8584	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1,08 m ³ /m ³	m ³	2,9646	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
148 d.9.1	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3,66*1,5 = 5,490 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18,81 r-g/m ³	r-g	103,2669	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1,02 m ³ /m ³	m ³	5,5998	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0329	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,069 m ³ /m ³	m ³	0,3788	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	5,4900	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/m ³	m-g	0,4392	0,0000			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,2 m-g/m ³	m-g	1,0980	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
149 d.9.1	KNR AT-23 0301-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm obmiar = 3,66*1,5 = 5,490 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,57 r-g/m	r-g	3,1293	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki schodowe (część pozioma) 30x30 cm 1,05 m/m	m	5,7645	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 1,37 kg/m	kg	7,5213	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania 0,11 kg/m	kg	0,6039	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,1098	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,1098	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Podest wejściowy	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2		Podjazd dla osób niepełnosprawnych						
150 d.9.2	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)- wykop pod podjazd dla osób niepełnosprawnych obmiar = $10,5 \times 1,5 \times 0,8 = 12,600 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,4 r-g/m ³	r-g	17,6400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
151 d.9.2	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu- podjazd dla osób niepełnosprawnych obmiar = $10,5 \times 0,25 \times 0,4 = 1,050 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,2 r-g/m ³	r-g	6,5100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,0658	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0063	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ³	m ³	0,0084	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0053	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m ³	kg	0,5355	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m ³	m-g	0,0525	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
152 d.9.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym- podjazd dla osób niepełnosprawnych obmiar = $10,5 \times 1,2 \times 0,5 = 6,300 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	27,2160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1,944 t/m ³	t	12,2472	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
153 d.9.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- podjazd dla osób niepełnosprawnych obmiar = $10,5 \times 1,2 \times 0,2 = 2,520 \text{ m}^3$	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	13,2552	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m ³ /m ³	m ³	2,5956	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
154 d.9.2	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² - podjazd dla osób niepełnosprawnych obmiar = 10,5*1,2 = 12,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6857 r-g/m ²	r-g	8,6398	0,0000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1,02 m ² /m ²	m ²	12,8520	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0027 t/m ²	t	0,0340	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0653 m-g/m ²	m-g	0,8228	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
155 d.9.2	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym- wykonana z rur stalowych o średnicy 40 mm, wykonana z rur ocynkowanych dostosowana dla osób niepełnosprawnych (z pochwytami na wysokości 75 cm). obmiar = 10,5*1,1*2 = 23,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m	r-g	57,2880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- balustrady stalowe 1 m/m	m	23,1000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,003 m ³ /m	m ³	0,0693	0,0000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,06 dm ³ /m	dm ³	1,3860	0,0000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,06 dm ³ /m	dm ³	1,3860	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,6930	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,2310	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Podjazd dla osób niepełnosprawnych

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.3		Chodnik przed wejściem						
156 d.9.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- chodnik przed wejściem obmiar = $(3,25+1,2)*15,0*0,2 = 13,350 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	70,2210	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m ³ /m ³	m ³	13,7505	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
157 d.9.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $(8,0+6,0)*2 = 28,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	7,7588	0,0000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	28,5600	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0099 t/m	t	0,2772	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0448	0,0000		0,00	
5*		woda 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0392	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
158 d.9.3	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² - chodnik przed wejściem obmiar = $(8,0+6,0)*(3,25+1,5) = 66,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6857 r-g/m ²	r-g	45,5991	0,0000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1,02 m ² /m ²	m ²	67,8300	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0027 t/m ²	t	0,1796	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0653 m-g/m ²	m-g	4,3425	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

		Chodnik przed wejściem	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.4		Roboty towarzyszące						
159	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu obmiar = 14 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
160	KNR-W 4-01 d.9.4 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = 14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m ³	r-g	11,4800	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,54 m-g/m ³	m-g	7,5600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
161	KNR-W 4-01 d.9.4 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km- wywóz gruzu na odległość 4 km. Krotność = 4 obmiar = 14 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,03*4=0,12 m-g/m ³	m-g	1,6800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty towarzyszące			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Roboty zewnętrzne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Roboty instalacyjne						
10.1		Przyłącze gazu- przebudowa						
162 d.10. 0112-01 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe wraz z obsługą geodezyjną obmiar = 0,4 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 33,4 r-g/ha	r-g	13,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,11 m³/ha	m³	0,0440	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1,53 m-g/ha	m-g	0,6120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
163 d.10. 0210-01 1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III obmiar = 12,96 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,182 r-g/m³	r-g	2,3587	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0625 m-g/m³	m-g	0,8100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
164 d.10. 0417-01 1	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0083 r-g/m	r-g	0,3320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0,0069 m³/m	m³	0,2760	0,0000		0,00	
3*		deski pomalowane farba białą i czerwoną 0,0058 m³/m	m³	0,2320	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
165 d.10. 1411-01 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm obmiar = 1,08 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m³	r-g	2,2680	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka do betonów 1,22 m³/m³	m³	1,3176	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa' 0,77 m-g/m³	m-g	0,8316	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
166 d.10. 0209-02 1	KNR-W 2-19	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,92 r-g/kpl.	r-g	2,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zespoły przyłączeniowe 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		obudowy do zasuw, żeliwne głębokość zabudowy 1500-1800 mm AP 5/III nr kat. 025 A, 025 B 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		druk stalowy do spawania 0,02 kg/kpl.	kg	0,0200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
167 d.10. 0301-02 1	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,145 r-g/m	r-g	5,0750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 25 mm 1,03 m/m	m	36,0500	0,0000		0,00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1,04 m/m	m	36,4000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,012 m-g/m	m-g	0,4200	0,0000			0,00
6*		sprężarka 0,0427 m-g/m	m-g	1,4945	0,0000			0,00
7*		prościarka do rur PE 0,0165 m-g/m	m-g	0,5775	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
168 d.10. 0303-02 1	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mufa 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
6*		agregat prądowórczy 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
169 d.10. 0215-01 1	KNR-W 2-19	Przyłącza domowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9,2 r-g/kpl.	r-g	9,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		trójniki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		korki z żeliwa ciągliwego, czarne 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
7*		rury stalowe ryp S, instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10 BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi 1,8 m/kpl.	m	1,8000	0,0000		0,00	
8*		skrzynki z blachy stalowej pojedyncze 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,26 m-g/kpl.	m-g	0,2600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
170 d.10. 0308-02 1	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	1,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.nom. 25 mm 8 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
171 d.10. 0312-03 1	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
172 d.10. 0220-01 1	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,56 r-g/kpl.	r-g	2,5600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
173 d.10. 0220-02 1	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m	r-g	1,9950	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka spalinowa 0,032 m-g/m	m-g	1,1200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
174 d.10. 1411-02 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm obmiar = 2,20 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m³	r-g	4,2460	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka do betonów 1,22 m³/m³	m³	2,6840	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa' 0,71 m-g/m³	m-g	1,5620	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
175 d.10. 0219-01 1	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	0,2641	0,0000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0,3 m²/m	m²	10,5000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0385	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
176 d.10. 0417-02 1	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach dREW- nianych - rozebranie obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0067 r-g/m	r-g	0,2680	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
177 d.10. 0210-03 1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębier- nymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV obmiar = 9,72 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m³	r-g	2,7896	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503 m-g/m³	m-g	0,4889	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
178 d.10. 0408-02 1	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi obmiar = 9,72 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m³	r-g	2,0412	0,0000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m ³	m-g	1,7496	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
179 d.10. 1	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = 3,72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,22 r-g/m ³	r-g	8,2584	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1,14 m-g/m ³	m-g	4,2408	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
180 d.10. 1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 3,720 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0,03*3=0,09 m-g/m ³	m-g	0,3348	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Przyłącze gazu- przebudowa	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2		Przylącze wodociągowe CPV-45111200-0 ,45231300-8- przebudowa						
181 d.10. 0112-01 2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe obmiar = 0,1 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 33,4 r-g/ha	r-g	3,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,11 m³/ha	m³	0,0110	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1,53 m-g/ha	m-g	0,1530	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
182 d.10. 0210-03 2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV obmiar = 46,08 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m³	r-g	13,2250	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503 m-g/m³	m-g	2,3178	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
183 d.10. 0417-01 2	KNNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0083 r-g/m	r-g	0,6640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0,0069 m³/m	m³	0,5520	0,0000		0,00	
3*		deski pomalowane farba białą i czerwoną 0,0058 m³/m	m³	0,4640	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
184 d.10. 1411-01 2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm obmiar = 2,88 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m³	r-g	6,0480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1,22 m³/m³	m³	3,5136	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa' 0,77 m-g/m ³	m-g	2,2176	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
185 KNNR 4 d.10. 1702-02 2		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurowo- ciągach o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,14 r-g/szt.	r-g	3,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodel- kiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzo- we Dn 40 lub Dn 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1,52 kg/szt.	kg	1,5200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
186 KNNR 4 d.10. 1012-01 2		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnie- niowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewa- no-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luź- ny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	1,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. ze- wnętrznej do 90 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. zewnętrznej do 90 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakręt- kami i podkładkami M16 ocynk. 1,07 kg/szt.	kg	2,1400	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,3400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
187 d.10. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,09 r-g/kpl.	r-g	3,0900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierkowa o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		nasuwki żeliwne o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm 1 m/kpl.	m	1,0000	0,0000		0,00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M12 1,18 kg/kpl.	kg	1,1800	0,0000		0,00	
8*		folia aluminiowa 0,66 kg/kpl.	kg	0,6600	0,0000		0,00	
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
188 d.10. 2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1m przyłącza) obmiar = 60 przyłącz.	prz yłącz z.					
1*		-- M -- tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania 1 szt./przyłącz.	szt.	60,0000	0,0000		0,00	
2*		króćce żeliwne kołnierzone o śr. 63 mm 1 szt./przyłącz.	szt.	60,0000	0,0000		0,00	
3*		luźny kołnierz stalowy 1 szt./przyłącz.	szt.	60,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 63 mm 1 szt./przyłącz.	szt.	60,0000	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 0,72 kg/przyłącz.	kg	43,2000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
189 d.10. 2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm obmiar = 1 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/złącz.	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm 1 szt./złącz.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
5*		agregat prądowocowy 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
190 d.10. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	8,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0,025 m³/200m -1 prób.	m³	0,0250	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m³/200m -1 prób.	m³	0,0150	0,0000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	6,2000	0,0000		0,00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	1,5000	0,0000		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,1000	0,0000		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,2000	0,0000		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,2000	0,0000		0,00	
9*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	2,7000	0,0000		0,00	
10*		woda z rurociągu 3,53 m³/200m -1 prób.	m³	3,5300	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- środek transportowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
191 d.10. 1611-01 2	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	4,0900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,5000	0,0000		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	1,5000	0,0000		0,00	
4*		woda z rurociągu 7,06 m³/odc.200m	m³	7,0600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	1,5800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
192 d.10. 1612-01 2	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/odc.200m	r-g	0,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4,24 m³/odc.200m	m³	4,2400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
193 d.10. 1411-02 2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm obmiar = 7,2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m³	r-g	13,8960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1,22 m³/m³	m³	8,7840	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa' 0,71 m-g/m³	m-g	5,1120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
194 d.10. 0219-01 2	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 60 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	0,4527	0,0000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0,3 m ² /m	m ²	18,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0660	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
195 d.10. 0417-02 2	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0067 r-g/m	r-g	0,5360	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
196 d.10. 0210-03 2	KNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV obmiar = 36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³	r-g	10,3320	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,0503 m-g/m ³	m-g	1,8108	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
197 d.10. 0408-02 2	KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi obmiar = 36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m ³	r-g	7,5600	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m ³	m-g	6,4800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
198 d.10. 0108-03 2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = 10,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,22 r-g/m ³	r-g	23,9760	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1,14 m-g/m ³	m-g	12,3120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
199	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi -	m ³					
d.10.	0108-04	za każdy następny 1 km						
2		Krotność = 3						
		obmiar = 10,8 m ³						
1*		-- S --	m-g	0,9720	0,0000			0,00
		samochód skrzyniowy do 5 t'						
		0,03*3=0,09 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Przyłącze wodociągowe CPV-45111200-0 ,45231300-8- przebudowa

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.3		Przylącze kanalizacyjne CPV 45332200-5,45214200-2- przebudowa						
200	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	kpl.					
d.10.	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym						
3		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/kpl.	r-g	56,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,11 m³/kpl.	m³	0,1100	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1,5 m-g/kpl.	m-g	1,5000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
201	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m	m³					
d.10.	0210-03	wykonywane na odkład koparkami podsiębier-						
3		nymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie						
		kat. III-IV						
		obmiar = 36 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m³	r-g	10,3320	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503 m-g/m³	m-g	1,8108	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
202	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz-	m²					
d.10.	0312-01	biórką balami drewnianymi w gruntach su-						
3		chych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i						
		głębokości do 3.0 m						
		obmiar = 72 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m²	r-g	41,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm	m³	0,2635	0,0000		0,00	
		kl.III						
		0,00366 m³/m²						
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0,0792	0,0000		0,00	
		0,0011 m³/m²						
4*		kłamy ciesielskie	kg	8,6400	0,0000		0,00	
		0,12 kg/m²						
5*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,0000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
203	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach dREW-	m					
d.10.	0417-01	nianych - budowa						
3		obmiar = 72 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0083 r-g/m	r-g	0,5976	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0,4968	0,0000		0,00	
3*		0,0069 m ³ /m						
4*		deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0,4176	0,0000		0,00	
		0,0058 m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
204 d.10. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm obmiar = 15,6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³	r-g	30,1080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1,22 m ³ /m ³	m ³	19,0320	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa' 0,71 m-g/m ³	m-g	11,0760	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
205 d.10. 3	KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,62 r-g/kpl.	r-g	5,6200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 200 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		nasuwki żeliwne o śr.200 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		folia aluminiowa 2,75 kg/kpl.	kg	2,7500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,55 m-g/kpl.	m-g	0,5500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
206 d.10. 3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 40,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	13,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	40,8000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,3320	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
207 d.10. 3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,27 r-g/szt.	r-g	18,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		pierścienie odcinające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 0,007 t/szt.	t	0,0140	0,0000		0,00	
8*		piasek do betonów zwykły 0,02 m³/szt.	m³	0,0400	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- środek transportowy 1,04 m-g/szt.	m-g	2,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
208 d.10. 3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm obmiar = 2,00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7,03 r-g/m³	r-g	14,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,02 m³/m³	m³	2,0400	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,015 m³/m³	m³	0,0300	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/m³	m-g	0,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
209 d.10. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m obmiar = 2 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	42,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m³/stud.	m³	0,4600	0,0000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m³/stud.	m³	0,9400	0,0000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m³/stud.	m³	0,1000	0,0000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 3,73 kg/stud.	kg	7,4600	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania 6,84 kg/stud.	kg	13,6800	0,0000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
11*		pierscienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
13*		-- S -- środek transportowy 2,35 m-g/stud.	m-g	4,7000	0,0000			0,00
14*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	6,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
210 d.10. 3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0067 r-g/m	r-g	0,2680	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
211 d.10. 3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV obmiar = 40,0 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m³	r-g	11,4800	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503 m-g/m³	m-g	2,0120	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
212 d.10. 3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi obmiar = 40,00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m³	r-g	8,4000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m³	m-g	7,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacyjne CPV 45332200-5,45214200-2- przebudowa

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.4		Instalacja gazu CPV 45332300-6						
213 d.10. 4	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki gazowa naścienne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	1,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szafki gazowa naścienna na dwa gazomierze 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
214 d.10. 4	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	0,6720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
215 d.10. 4	KNR-W 2-19 0216-04	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm obmiar = 2 przejd.	przej.					
1*		-- R -- robocizna 3,66 r-g/przej.	r-g	7,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyczoną asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S 0,35 m/przej.	m	0,7000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy 5,85 kg/przej.	kg	11,7000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,15 m-g/przej.	m-g	0,3000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
216 d.10. 0306-06 4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,641 r-g/m	r-g	10,2560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 28 mm 1,03 m/m	m	16,4800	0,0000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 0,62 szt/m	szt	9,9200	0,0000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 0,46 szt/m	szt	7,3600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0091 m-g/m	m-g	0,1456	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
217 d.10. 0303-03 4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,841 r-g/m	r-g	28,5940	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1,04 m/m	m	35,3600	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0,76 szt./m	szt.	25,8400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0133 m-g/m	m-g	0,4522	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
218 d.10. 0517-01 4	KNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki stalowe gładkie 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
219 d.10. 4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek 3,2 mm obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	10,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki stalowe gładkie 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
220 d.10. 4	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm obmiar = 32 złącze	złącze					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/złącze	r-g	17,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drut stalowy do spawania 0,03 kg/złącze	kg	0,9600	0,0000		0,00	
3*		tlen techniczny sprężony 0,03 m³/złącze	m³	0,9600	0,0000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/złącze	kg	0,6400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
221 d.10. 4	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,382 r-g/szt.	r-g	0,7640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
222 d.10. 4	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	0,5880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
223 d.10. 4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych za gazomierzem obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/szt	r-g	4,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,01 m/szt	m	0,0200	0,0000		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004 szt./szt	szt.	0,0080	0,0000		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,01 szt./szt	szt.	0,0200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0004	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
224 d.10. 4	KNR-W 4-01 1212-33	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. 50-100 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m	r-g	16,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0,065 dm ³ /m	dm ³	3,2500	0,0000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,6500	0,0000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,02 m ² /m	m ²	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
225	KNR 7-08	Aktywny system bezpieczeństwa gazu	ukł.					
d.10.	0301-01	obmiar = 1 ukł.						
4								
1*		-- R -- robocizna 45,14 r-g/ukł.	r-g	45,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przystawka dźwigniowa zaworu regulacyjnego PD-ZR 1 szt./ukł.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg 83,2 kg/ukł.	kg	83,2000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,95 m-g/ukł.	m-g	1,9500	0,0000			0,00
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 3,15 m-g/ukł.	m-g	3,1500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja gazu CPV 45332300-6

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.5		Technologia Kotłowni gazowej CPV 45321000-3						
226 d.10. 0501-02 5	KNNR 4	kocioł gazowy kondensacyjny wiszący 27,0 kW z reduktorem obmiar = 1 kocioł	ko- cioł					
1*		-- R -- robocizna 57,3 r-g/kocioł	r-g	57,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,0000		0,00	
3*		kocioł grzewczy gazowy 70 kW 1 szt./kocioł	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
227 d.10. 0509-03 5	KNNR 4	Neutralizator kondensatu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,91 r-g/szt.	r-g	3,9100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
228 d.10. 0509-04 5	KNNR 4	Zabezpieczenie przed brakiem wody syr typ 933.1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,07 r-g/szt.	r-g	5,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
229 d.10. 0525-03 5	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa, dn.25mm typ 1915 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	2,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne kołnierze o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
230	KNNR 4	Automatyczny zawór napełniania instalacji	szt.					
d.10. 0509-04		obmiar = 1 szt.						
5								
1*		-- R -- robocizna 5,07 r-g/szt.	r-g	5,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
231	KNNR 4	Naczynia zbiorcze przeponowe N100	szt.					
d.10. 0511-09		obmiar = 1 szt.						
5								
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/szt.	r-g	11,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
232	KNNR 4	Naczynia zbiorcze przeponowe	szt.					
d.10. 0511-09		obmiar = 1 szt.						
5								
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/szt.	r-g	11,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
233	KNNR 4	Szybko złącze o śr. nominalnej 25 mm	szt.					
d.10. 0411-03		obmiar = 1 szt.						
5								
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
234 d.10. 0411-02 5	KNNR 4	Szybkozłącze dn 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
235 d.10. 0514-02 5	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/m	r-g	3,2700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz z króćcami 1 szt/m	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
236 d.10. 0411-02 5	KNNR 4	Zawory czepalne przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
237 d.10. 0412-01 5	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
238	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.					
d.10. 0505-01		obmiar = 6 szt.						
5								
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	7,3800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
239	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.					
d.10. 0531-04		obmiar = 3 szt.						
5								
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	4,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- manometry 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		kurki manometryczne gwintowane 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		rurki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
240	KNNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.					
d.10. 0531-03		obmiar = 3 szt.						
5								
1*		-- R -- robocizna 2,45 r-g/szt.	r-g	7,3500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- termometry 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
241	KNNR 4	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.					
d.10. 0521-06		obmiar = 2 szt.						
5								
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/szt.	r-g	5,7200	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory zaporowe żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
242 d.10. 0411-05 5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	4,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
243 d.10. 0411-03 5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	1,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
244 d.10. 0411-05 5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	1,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
245 d.10. 0411-03 5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
246 d.10. 0411-05 5	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	1,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- filtr siatkowy 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
247 d.10. 0411-03 5	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- filtr siatkowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
248 d.10. 0101-01 5	KNR 7-07	Pompy obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15,06 r-g/kpl.	r-g	30,1200	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,4400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
249 d.10. 0516-01 5	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm obmiar = 24 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	8,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm 1,03 m/m	m	24,7200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
250 d.10. 0517-02 5	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	12,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki stalowe gładkie 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
251 d.10. 0517-02 5	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	8,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki stalowe gładkie 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
252 d.10. 0518-01 5	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm obmiar = 24 złącze	złaczce					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/złącze	r-g	13,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drut stalowy do spawania 0,03 kg/złącze	kg	0,7200	0,0000		0,00	
3*		tlen techniczny sprężony 0,03 m³/złącze	m³	0,7200	0,0000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/złącze	kg	0,4800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
253 d.10. 5	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm obmiar = 16 złącze	złącze					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/złącze	r-g	10,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drut stalowy do spawania 0,04 kg/złącze	kg	0,6400	0,0000		0,00	
3*		tlen techniczny sprężony 0,03 m³/złącze	m³	0,4800	0,0000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,03 kg/złącze	kg	0,4800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
254 d.10. 5	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar łączna długość rurociągu = 40 m ilość prób = 40 próba	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	4,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm 2 m/próba	m	80,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,6 szt./próba	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
255 d.10. 5	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 10 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,2378 r-g/m²	r-g	2,3780	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporną do 400 stopni C srebrzysto-szara 0,15 dm³/m²	dm³	1,5000	0,0000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów fталowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,012 dm³/m²	dm³	0,1200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,0030	0,0000			0,00
6*		0,0003 m-g/m ² przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0030	0,0000			0,00
		0,0003 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
256	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami	m					
d.10.	0101-11	termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi gr.						
5		20 mm (N)						
		obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,1080	0,0000	0,00		
		0,2108 r-g/m						
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 20 mm	m	11,0000	0,0000		0,00	
		1,1 m/m						
3*		klej do otulin termomoizolacyjnych	kg	0,1860	0,0000		0,00	
		0,0186 kg/m						
4*		taśma 3x50 mm	m	1,3510	0,0000		0,00	
		0,1351 m/m						
5*		klipsy montażowe termoizolacyjne na rury	szt.	60,0000	0,0000		0,00	
		6 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	3,0000	0,0000		0,00	
		3 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0470	0,0000			0,00
		0,0047 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
257	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,	m ²					
d.10.	0101-05	prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm						
5		- udział kształtek do 35 %						
		obmiar = 4 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,0492	0,0000	0,00		
		1,06*0,955=1,0123 r-g/m ²						
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne	m ²	3,0000	0,0000		0,00	
		typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o ob-						
		wodzie do 1800 mm						
3*		0,75 m ² /m ²	m ²	1,1200	0,0000		0,00	
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z						
		blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do						
		1800 mm						
4*		0,28 m ² /m ²	szt.	0,5200	0,0000		0,00	
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyj-						
		nych typ A o obwodzie do 1800 mm						
5*		0,13 szt./m ²	szt.	2,4000	0,0000		0,00	
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj-						
		nych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm						
6*		0,6 szt./m ²	m ²	0,5600	0,0000		0,00	
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o						
		gr. 5 mm						
7*		0,14 m ² /m ²	kg	0,8400	0,0000		0,00	
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z						
		gwintem na całej długości z nakrętkami i pod-						
		kładkami M8 o dług. do 50 mm						
		0,21 kg/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,06 m-g/m ²	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Technologia Kotłowni gazowej CPV 45321000-3

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.6		Instalacja hydrantowa CPV 45322200-5						
258 d.10. 6	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m	r-g	17,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1,03 m/m	m	45,3200	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0,57 szt./m	szt.	25,0800	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0,52 szt./m	szt.	22,8800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
259 d.10. 6	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
260 d.10. 6	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) obmiar = 44 m 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0937 r-g/m	r-g	4,1228	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	0,6000	0,0000		0,00	
6*		0,6 szt/prób. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
261	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m					
d.10. 0128-02		obmiar = 44 m						
6		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,4464	0,0000	0,00		
		0,0556 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
262	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³					
d.10. 0304-01		obmiar = 0,8*0,8*0,25*3 = 0,480 m ³						
6		-- R --						
1*		robocizna	r-g	33,3600	0,0000	0,00		
		69,5 r-g/m ³						
		-- M --						
2*		zaprawa	m ³	0,0096	0,0000		0,00	
		0,02 m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,0000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
263	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.					
d.10. 0138-03		montowany we wnęce						
6		obmiar = 3 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,1700	0,0000	0,00		
		0,39 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	3,0000	0,0000		0,00	
		1 kpl/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,0000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
264	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.					
d.10. 0142-02		obmiar = 3 kpl.						
6		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4,0200	0,0000	0,00		
		1,34 r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		szafki hydrantowe naścienne	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
		1 szt./kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja hydrantowa CPV 45322200-5

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.7		Instalacja wodociągowa CPV 45322200-5						
265 d.10. 7	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,11 r-g/kpl.	r-g	2,1100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
266 d.10. 7	KNNR 4 0130-04	Zawory antyskarzeniowe dn 32 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy fi 20 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
267 d.10. 7	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/kpl.	r-g	0,7100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
268 d.10. 7	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy fi 20 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
269 d.10. 7	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	11,4400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
270 d.10. 7	kalkulacja własna	Kołnierze ogniochronne E120 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	14,3000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
271 d.10. 7	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0,41 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 139 r-g/m³	r-g	56,9900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 208 szt/m³	szt	85,2800	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,34 m³/m³	m³	0,1394	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
272 d.10. 7	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,406 r-g/m	r-g	15,4280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1,08 m/m	m	41,0400	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72 szt./m	szt.	27,3600	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	38,0000	0,0000		0,00	
5*		1 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
273 KNNR 4 d.10. 0111-03 7		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378 r-g/m	r-g	14,3640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr 32 mm 1,08 m/m	m	41,0400	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m	szt.	31,5400	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	42,1800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
274 KNNR 4 d.10. 0111-02 7		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,343 r-g/m	r-g	16,4640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	51,8400	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	43,2000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	60,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
275 KNNR 4 d.10. 0111-01 7		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,319 r-g/m	r-g	12,1220	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu śr 32 mm	m	41,8000	0,0000		0,00	
3*		1,1 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	42,5600	0,0000		0,00	
4*		1,12 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	54,3400	0,0000		0,00	
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
276	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)	m					
d.10. 0111-01		o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach						
7		zgrzewanych, na ścianach w budynkach						
		mieszkalnych						
		obmiar = 42 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	13,3980	0,0000	0,00		
		0,319 r-g/m						
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr 32 mm	m	46,2000	0,0000		0,00	
3*		1,1 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	47,0400	0,0000		0,00	
4*		1,12 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	60,0600	0,0000		0,00	
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
277	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo-	szt.					
d.10. 0132-04		ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.						
7		nominalnej 32 mm						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,4600	0,0000	0,00		
		0,46 r-g/szt.						
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy fi 20	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./szt. kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		nominalnej 32 mm						
		2 szt./szt.	%	0,5000	0,0000		0,00	
		materiały pomocnicze						
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
278	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo-	szt.					
d.10. 0132-03		ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.						
7		nominalnej 25 mm						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,6000	0,0000	0,00		
		0,4 r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
279 KNNR 4 d.10. 0132-02 7		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy fi 20 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
280 KNNR 4 d.10. 0132-01 7		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	4,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt	16,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	32,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
281 KNNR 4 d.10. 0116-01 7		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	5,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	60,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
282 KNNR 4 d.10. 0116-08 7		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	6,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
283 KNNR 4 d.10. 0135-01 7		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
284 KNNR 4 d.10. 0127-02 7		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m	r-g	25,8300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
285 KNNR 4 d.10. 0128-01 7		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 300 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0637 r-g/m	r-g	19,1100	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
286 d.10. 0107-01 7	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami termoizolacyjna gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 170,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	26,4010	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 6 mm 1,1 m/m	m	187,0000	0,0000		0,00	
3*		klej do otulin termomoizolacyjnych 0,0059 kg/m	kg	1,0030	0,0000		0,00	
4*		taśma do otulin termomizolacyjnych (czerna) 25 mm x 9 m 0,0496 szt/m	szt	8,4320	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,1020	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
287 d.10. 0101-07 7	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami termoizolacyjna - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) rurociąg fi 20 obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	6,5550	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 13 mm 1,1 m/m	m	41,8000	0,0000		0,00	
3*		klej do otulin termomoizolacyjnych 0,0135 kg/m	kg	0,5130	0,0000		0,00	
4*		taśma do otulin termoizolacyjnych 3x50 mm 0,111 m/m	m	4,2180	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe termoizolacyjne na rury 6 szt./m	szt.	228,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00305 m-g/m	m-g	0,1159	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
288 d.10. 0101-07 7	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami termoizolacyjna - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) rurociąg fi 25 obmiar = 48 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	8,2800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 13 mm 1,1 m/m	m	52,8000	0,0000		0,00	
3*		klej do otulin termomoizolacyjnych 0,0135 kg/m	kg	0,6480	0,0000		0,00	
4*		taśma do otulin termoizolacyjnych 3x50 mm 0,111 m/m	m	5,3280	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe termoizolacyjne na rury 6 szt./m	szt.	288,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00305 m-g/m	m-g	0,1464	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Istalacja wodociągowa CPV 45322200-5

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.8		Instalacja kanalizacyjna CPV-4532220-0						
289 d.10. 8	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	11,4400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
290 d.10. 8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	4,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
291 d.10. 8	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
292 d.10. 8	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0,68 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 139 r-g/m³	r-g	94,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 208 szt/m³	szt	141,4400	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,34 m³/m³	m³	0,2312	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
293 d.10. 8	KNNR 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych obmiar = 0,102 m³ br.	m³ br.					
1*		-- R -- robocizna 24,1 r-g/m³ br.	r-g	2,4582	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,04 m³/m³ br.	m³	0,0041	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
294 d.10. 8	KNNR 3 0101-05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.5 m w gruncie suchym kat. IV z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu obmiar = 30,8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,52 r-g/m³	r-g	139,2160	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
295 d.10. 8	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm obmiar = 5,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m³	r-g	9,1728	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1,22 m³/m³	m³	6,1488	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa' 0,67 m-g/m³	m-g	3,3768	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
296 d.10. 8	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi obmiar = 5,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5,91 r-g/m³	r-g	29,7864	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
297 d.10. 8	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = 5,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,22 r-g/m³	r-g	11,1888	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1,14 m-g/m³	m-g	5,7456	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
298 d.10. 8	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 5,04 m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0,03*3=0,09 m-g/m³	m-g	0,4536	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
299	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³					
d.10. 0108-09		obmiar = 0,778 m ³						
8								
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	1,0814	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0,72 m-g/m ³	m-g	0,5602	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
300	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³					
d.10. 0108-10		Krotność = 3						
8		obmiar = 0,778 m ³						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0,02*3=0,06 m-g/m ³	m-g	0,0467	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
301	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	m					
d.10. 0203-04		w gotowych wykopach, wewnątrz budynków						
8		o połączeniach wciskowych						
		obmiar = 38 m						
1*		-- R -- robocizna 0,322 r-g/m	r-g	12,2360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	35,3400	0,0000		0,00	
3*		0,93 m/m						
4*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	17,1000	0,0000		0,00	
		0,45 szt./m						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
302	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w	m					
d.10. 0203-02		gotowych wykopach, wewnątrz budynków o						
8		połączeniach wciskowych						
		obmiar = 16 m						
1*		-- R -- robocizna 0,215 r-g/m	r-g	3,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15,8400	0,0000		0,00	
3*		0,99 m/m						
4*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	8,6400	0,0000		0,00	
		0,54 szt./m						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
303	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 szt.	szt.					
d.10. 0211-02								
8								
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/szt.	r-g	3,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 3 szt./szt.	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
304	KNNR 4	Wpust dachowy obmiar = 3 szt.	szt.					
d.10. 0235-01								
8								
1*		-- R -- robocizna 4,18 r-g/szt.	r-g	12,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wpust dachowy ogrzewany 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		kit kwasoodporny 0,85 kg/szt.	kg	2,5500	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
305	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
d.10. 0213-05								
8								
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
306	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3*6 = 18,000 m	m					
d.10. 0208-02								
8								
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	4,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	18,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0,47 szt./m	szt.	8,4600	0,0000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	2,1600	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0,8 szt./m	szt.	14,4000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
307 d.10. 8	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6*6 = 36,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,178 r-g/m	r-g	6,4080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	37,4400	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	12,9600	0,0000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	5,0400	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	36,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
308 d.10. 8	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	11,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt./szt.	szt.	27,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
309 d.10. 8	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wcisko- wych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt./szt.	szt.	27,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
310	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr.	szt.					
d.10.	0218-01	50 mm						
8		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,5600	0,0000	0,00		
		0,52 r-g/szt.						
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
		50 mm						
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1,0000	0,0000		0,00	
		1 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna CPV-4532220-0

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.9		Instalacja c.o CPV 45331100-7						
311 d.10. 9	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
312 d.10. 9	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,435 r-g/m	r-g	6,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm' 1,08 m/m	m	17,2800	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,47 szt./m	szt.	7,5200	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
313 d.10. 9	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 2*8 = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,417 r-g/m	r-g	6,6720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	17,2800	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	9,7600	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' 1,11 szt./m	szt.	17,7600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
314 d.10. 0404-01 9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 24*12 = 288,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	106,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 1,1 m/m	m	316,8000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	167,0400	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	411,8400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
315 d.10. 0406-05 9	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0906 r-g/m	r-g	36,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
316 d.10. 0128-02 9	KNNR 4	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	22,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
317 d.10. 0406-03 9	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,08 r-g/próba	r-g	7,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,0600	0,0000		0,00	
6*		0,06 szt./próba materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
318	KNNR 4 d.10. 0429-01 9	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/kpl.	r-g	13,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 6 szt./kpl.	szt.	120,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	40,0000	0,0000		0,00	
4*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
5*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
319	KNNR 4 d.10. 0418-03 9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/520-przedsionki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	2,4600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
320	KNNR 4 d.10. 0418-03 9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/600-ustępy obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	7,3800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
321 d.10. 0418-03 9	KNNR 4	Grzejniki stalowy drabinkowy - łazienka przy gabinetach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	1,2300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
322 d.10. 0418-07 9	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/800 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	23,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
323 d.10. 0339-01 9	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	8,7360	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
324 d.10. 2017-05 9	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm obmiar = 8 przejście	przejście					
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/przejście	r-g	14,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 150 mm 0,22 m/przejście	m	1,7600	0,0000		0,00	
3*		tlen techniczny sprężony 0,06 m³/przejście	m³	0,4800	0,0000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/przejście	kg	0,0800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/przejście	m-g	0,4800	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
325	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.10. 0333-09		obmiar = 12 szt.						
9								
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,0000	0,0000	0,00		
		0,5 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
326	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.					
d.10. 0406-04		obmiar = 20 urz.						
9								
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,1600	0,0000	0,00		
		0,308 r-g/urząd.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
327	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.					
d.10. 0436-01		obmiar = 20 urz.						
9								
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,1400	0,0000	0,00		
		0,357 r-g/urz.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
328	KNNR 4	Głowice termostaticzne	szt.					
d.10. 0412-01		obmiar = 20 szt.						
9								
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,4000	0,0000	0,00		
		0,27 r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,0000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
329	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m					
d.10. 0106-03		obmiar = 12*24 = 288,000 m						
9								
1*		-- R -- robocizna	r-g	13,4208	0,0000	0,00		
		0,0466 r-g/m						
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 6 mm	m	316,8000	0,0000		0,00	
		1,1 m/m						
3*		taśma do otulin termomizolacyjnych (czarna) 25 mm x 9 mm	szt	14,2848	0,0000		0,00	
		0,0496 szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,1728	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
330	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami	m					
d.10.	0101-10	FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)						
9		obmiar = 2*8 = 16,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	3,0368	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 20 mm 1,1 m/m	m	17,6000	0,0000		0,00	
3*		klej do otulin termomoizolacyjnych 0,0159 kg/m	kg	0,2544	0,0000		0,00	
4*		taśma do otulin termoizolacyjnych 3x50 mm 0,098 m/m	m	1,5680	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe termoizolacyjne na rury 6 szt./m	szt.	96,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,0328	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
331	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami	m					
d.10.	0101-11	FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)						
9		obmiar = 2*8 = 16,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	3,3728	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 20 mm 1,1 m/m	m	17,6000	0,0000		0,00	
3*		klej do otulin termomoizolacyjnych 0,0186 kg/m	kg	0,2976	0,0000		0,00	
4*		taśma do otulin termoizolacyjnych 3x50 mm 0,1351 m/m	m	2,1616	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe termoizolacyjne na rury 6 szt./m	szt.	96,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,0752	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

		Instalacja c.o CPV 45331100-7	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.		Instalacje wentylacji - CPV 45331210-1						
332 d.10. 10	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	20,3000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
333 d.10. 10	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,2 r-g/szt.	r-g	58,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm 2,08 szt./szt.	szt.	29,1200	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1,03 szt./szt.	szt.	14,4200	0,0000		0,00	
5*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 2 kg/szt.	kg	28,0000	0,0000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	2,6600	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,18 m-g/szt.	m-g	2,5200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
334 d.10. 10	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe kanałowe (naścienne) montowane w przewodach wentylacyjnych fi 150 mm, 240 msześć /h , 20W obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305 r-g/szt.	r-g	32,7183	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 m²/szt.	m²	4,0200	0,0000		0,00	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0,38 m²/szt.	m²	2,2800	0,0000		0,00	
4*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0,54 m²/szt.	m²	3,2400	0,0000		0,00	
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0,84 kg/szt.	kg	5,0400	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,1800	0,0000		0,00	
7*		0,03 kg/szt. materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy' 0,17 m-g/szt.	m-g	1,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
335 d.10. 10	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	7,0200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt./szt.	szt.	6,2400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacje wentylacji - CPV 45331210-1

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.11		Biały osprzęt CPV - 453000000-0						
336 d.10.11	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe e stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	5,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
337 d.10.11	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe l stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	2,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
338 d.10.11	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/szt.	r-g	3,4200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
339 d.10.11	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl.	r-g	11,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
5*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
340	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.					
d.10.	0230-05	obmiar = 6 kpl.						
11								
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/kpl.	r-g	2,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
341	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.					
d.10.	0230-01	obmiar = 3 kpl.						
11								
1*		-- R -- robocizna 2,41 r-g/kpl.	r-g	7,2300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
342	kalkulacja	Uchwyty , pochwyty i wsporniki dla niepełnosprawnych	kpl.					
d.10.	własna	obmiar = 4 kpl.						
11								
1*		-- R -- robocizna 2,41 r-g/kpl.	r-g	9,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
343 d.10. 11	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
344 d.10. 11	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,66 r-g/kpl.	r-g	21,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
345 d.10. 11	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,66 r-g/kpl.	r-g	10,9800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Biały osprzęt CPV - 453000000-0

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.12		Montaż ogniw fotowoltaicznych						
346 d.10.12	KNR-W 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną- analogia - montaż ogniw fotowoltaicznych na dachu 20 kpl*450W obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,8739 r-g/kpl.	r-g	17,4780	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste 0,00002 m³/kpl.	m³	0,0004	0,0000		0,00	
3*		ogniwa fotowoltaiczne 300W 1 m²/kpl.	m²	20,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,0227 m-g/kpl.	m-g	0,4540	0,0000			0,00
6*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,0682 m-g/kpl.	m-g	1,3640	0,0000			0,00
7*		ciągnik kołowy 0,035 m-g/kpl.	m-g	0,7000	0,0000			0,00
8*		przyczepa dłuźcowa 0,035 m-g/kpl.	m-g	0,7000	0,0000			0,00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,091 m-g/kpl.	m-g	1,8200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
347 d.10.12	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg- montaż stelaży do ogniw fotowoltaicznych obmiar = 0,5 t	t					
1*		-- R -- robocizna 67,84 r-g/t	r-g	33,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze do ogniw fotowoltaicznych 1,03 t/t	t	0,5150	0,0000		0,00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 1,1 m-g/t	m-g	0,5500	0,0000			0,00
4*		ciągnik kołowy 1,9 m-g/t	m-g	0,9500	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 1,9 m-g/t	m-g	0,9500	0,0000			0,00
6*		spawarka' 19,1 m-g/t	m-g	9,5500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
348 d.10.12	kalkulacja własna w za- łączeniu	Wykonanie podłączenia ogniw fotowoltaicznych montaż inwertera 400V (przetwornika) 1 kpl wraz z osprzętem dodatkowym w tym falownikiem trójfazowym o mocy 10 kW obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:			0,0000			
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Montaż ogniw fotowoltaicznych

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.13		Instalacje elektryczne, odgromowa i antywłamaniowa						
10.13.1		Instalacja elektryczna						
349 d.10.13.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	20,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
350 d.10.13.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	3,0720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1,04 m/m	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,3360	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,1680	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
351 d.10.13.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	2,5680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable 1,04 m/m	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	0,3120	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	2,4000	0,0000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m ² /m	m ²	10,0800	0,0000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 m/m	m	0,3600	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,3576	0,0000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080	0,0000			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
352 d.10. 13.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,78 r-g/szt.	r-g	3,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
353 d.10. 13.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,3024	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m ³ /m	m ³	1,3440	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,1920	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
354 d.10. 13.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy lini kablowej w ziemi obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	0,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	25,6800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0264	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
355 d.10. 13.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 15,36 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m³	r-g	18,5856	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
356 d.10. 13.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 15,36 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m³	r-g	1,8432	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,1 m-g/m³	m-g	1,5360	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
357 d.10. 13.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10,2 r-g/kpl.	r-g	30,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącze typu Z 22 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
358 d.10. 13.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,4360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
359 d.10. 13.1	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - główna rozdzielnica elektryczna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,06 r-g/szt.	r-g	9,0600	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe kompletne wyposażone 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
360 d.10. 0405-05 13.1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie pozostałe obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,06 r-g/szt.	r-g	18,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe kompletne wyposażone 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
361 d.10. 0602-02 13.1	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	6,1920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,52 kg/m	kg	9,3600	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ściennie 1,01 szt./m	szt.	18,1800	0,0000		0,00	
4*		złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	0,3600	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1080	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- spawarka' 0,0294 m-g/m	m-g	0,5292	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
362 d.10. 1002-01 13.1	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebiccia do 15 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 8 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/otw.	r-g	0,3784	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
363 d.10. 1003-06 13.1	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 16 otw.	otw .					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	6,3040	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
364 d.10. 13.1	KNR-W 4-03 1018-01	Wycinanie otworów w płycie gipsowo-kart- nowych obmiar = 26 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	13,7800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
365 d.10. 13.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 76 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	30,9320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	77,5200	0,0000		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02 szt./szt.	szt.	77,5200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
366 d.10. 13.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	17,8500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
367 d.10. 13.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	13,3760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	395,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
368 d.10. 0203-02 13.1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m	r-g	12,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	332,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
369 d.10. 0203-02 13.1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m	r-g	18,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	499,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
370 d.10. 0203-03 13.1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	6,4320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	124,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
371 d.10. 1204-01 13.1	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 180 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	9,4500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt./szt.	szt.	185,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
372 d.10. 0101-03 13.1	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 40 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,133 r-g/m	r-g	5,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	16,4000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
373 d.10. 13.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m	r-g	0,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	10,4000	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	4,1000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
374 d.10. 13.1	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegun- nowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,443 r-g/szt.	r-g	0,8860	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda metalowe 63 A 3-biegunowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
375 d.10. 13.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelo- towe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	10,6470	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	39,7800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
376 d.10. 13.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analogia - wykonanie podejść do wentylatorów dachowych i ściennych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	4,0920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
377 d.10. 13.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A 250V jednobiegunowe obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,6320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
378 d.10. 13.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- świecznikowy obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,9450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
379 d.10. 13.1	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 6A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/szt.	r-g	0,3150	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
380 d.10. 0306-07 13.1	KNNR 5	Łączniki zmienne , dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 6A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
381 d.10. 0301-03 13.1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	12,2880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	192,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
382 d.10. 0511-06 13.1	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych OPRAWA HERMETYCZNA LED obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl.	r-g	14,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		świetłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	24,9600	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
383 d.10. 0511-04 13.1	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - PLAFON LED 60 X 60 obmiar = 12*3 = 36,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	41,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	36,0000	0,0000		0,00	
3*		światłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	74,8800	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	72,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
384 KNNR 5 d.10. 0511-04 13.1		Oprawy z żarówką LED obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	5,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
3*		światłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	10,4000	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
385 KNNR 5 d.10. 0511-04 13.1		Oprawy z żarówką LED z czujnikiem ruchu obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	5,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
3*		światłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	10,4000	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
386 KNNR 5 d.10. 0511-01 13.1		Oprawy ewakuacyjne z modulem 1 h obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	13,4200	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej 1 szt./kpl.	szt.	11,0000	0,0000		0,00	
3*		światłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	22,8800	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	22,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
387 d.10. 13.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe nad wejściami z modulem 1 h obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	7,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		światłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	12,4800	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
388 d.10. 13.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Led z czujnikiem ruchu i zmierzchu obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	3,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,0000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	2,0500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
389 d.10. 13.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 400 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	6,3200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
390	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył					
d.10. 1203-02		obmiar = 20 szt.żył						
13.1								
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,4000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
391	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r					
d.10. 1301-02		obmiar = 1 pomiar						
13.1								
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
392	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r					
d.10. 1301-01		obmiar = 24 pomiar						
13.1								
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	31,2000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
393	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- mia r					
d.10. 1303-01		obmiar = 24 pomiar						
13.1								
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	15,1200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
394	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- mia r					
d.10. 1303-03		obmiar = 1 pomiar						
13.1								
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
395	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
d.10. 1304-02		obmiar = 240 szt.						
13.1								
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	134,4000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

Instalacja elektryczna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.13.2		Instalacja odgromowa						
396 d.10.13.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome obmiar = 186 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	53,1960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0,52 kg/m	kg	96,7200	0,0000		0,00	
3*		wsporniki naciągowe 0,0808 szt./m	szt.	15,0288	0,0000		0,00	
4*		wsporniki przelotowe 0,0909 szt./m	szt.	16,9074	0,0000		0,00	
5*		złączki przelotowe kabłkowe naprężające 0,1212 szt./m	szt.	22,5432	0,0000		0,00	
6*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	5,5800	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
397 d.10.13.2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	2,5840	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
398 d.10.13.2	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,233 r-g/szt.	r-g	1,8640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
399 d.10.13.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,6400	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
400 d.10. 13.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	2,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	9,8400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
401 d.10. 13.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z bednarki obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m	r-g	7,4880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,52 kg/m	kg	12,4800	0,0000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	24,2400	0,0000		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	0,7200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- spawarka' 0,033 m-g/m	m-g	0,7920	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
402 d.10. 13.2	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,269 r-g/szt.	r-g	6,4560	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spawarka' 0,134 m-g/szt.	m-g	3,2160	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
403 d.10. 13.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,14 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
404 d.10. 13.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 70,4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,65 r-g/m³	r-g	256,9600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
405 d.10. 13.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 70,4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m³	r-g	105,6000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
406 d.10. 13.2	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/m	r-g	475,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,52 kg/m	kg	114,4000	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,06 szt./m	szt.	13,2000	0,0000		0,00	
4*		osłony przewodów 0,06 szt./m	szt.	13,2000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
407 d.10. 13.2	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,157 r-g/szt.	r-g	1,2560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		0,00			0,0000	0,0000	0,0000
408 d.10. 13.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	10,0800	0,0000	0,00		
	Razem koszty bezpośrednie:				0,0000			
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:		0,00			0,0000	0,0000	0,0000
409 d.10. 13.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	8,9600	0,0000	0,00		
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Razem z narzutami:				0,0000			
	Cena jednostkowa:		0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10. 13.3		Instalacja elektryczna						

PODSUMOWANIE

				Instalacja elektryczna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.13.4		INSTALACJA ELEKTRYCZNE - instalacja niskoprądowa						
410 d.10. 13.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- analogia - montaż przycisku wyłącznika PPOŻ. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
411 d.10. 13.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym- analogia - montaż kabla łączącego tablice główna z wyłącznikiem PPOŻ oraz kabli antenowych ekranowanych obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	2,7434	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYt 500 V 1,04 m/m	m	60,3200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
412 d.10. 13.4	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg- analogia - montaż skrzynki na media obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/kpl.	r-g	0,2300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
413 d.10. 13.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd w gnieździe abonenckim lub panelu wraz z okablowaniem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo RJ45 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
414 d.10. 13.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu wraz z okablowaniem- analogia - montaż gniazd antenowych TV obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo RJ45 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
415 d.10. 13.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym- analogia - montaż kabli antenowych ekranowanych obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	2,7434	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYt 500 V 1,04 m/m	m	60,3200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNE - instalacja niskoprądowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.13.5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE ZEWNĘTRZNE						
10.13.5.1		NIWELACJA TERENU						
416 d.10. 13.5. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1 000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0049 r-g/m ²	r-g	4,9000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m ²	m-g	2,3000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
417 d.10. 13.5. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2 obmiar = 1 000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0015*2=0,003 r-g/m ²	r-g	3,0000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0007*2=0,0014 m-g/m ²	m-g	1,4000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
418 d.10. 13.5. 1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe obmiar = 0,3 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 33,4 r-g/ha	r-g	10,0200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,11 m ³ /ha	m ³	0,0330	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,53 m-g/ha	m-g	0,4590	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
419 d.10. 13.5. 1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	3,9600	0,0000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0036 m-g/m ²	m-g	0,4320	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082 m-g/m ²	m-g	0,9840	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

NIWELACJA TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10. 13.5. 2		Utwardzenie terenu						
420 d.10. 13.5. 2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = $18,0 \cdot (3,25 + 1,2) = 80,100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0772 r-g/m ²	r-g	6,1837	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	9,8523	0,0000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,4005	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m ²	m-g	1,0653	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
421 d.10. 13.5. 2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 80,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m ²	r-g	1,0733	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,4428 t/m ²	t	35,4683	0,0000		0,00	
3*		woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	1,6020	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m ²	m-g	0,2083	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0182 m-g/m ²	m-g	1,4578	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
422 d.10. 13.5. 2	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 81,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0098 r-g/m ²	r-g	0,7938	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,1768 t/m ²	t	14,3208	0,0000		0,00	
3*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,6480	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1863	0,0000			0,00
6*		0,0023 m-g/m ² walec statyczny samojezdny	m-g	1,0287	0,0000			0,00
		0,0127 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
423	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z	m ²					
d.10.	231 0511-03	betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-						
13.5.		50 elementów/m ² - utwardzenie dróg i placów						
2		postojowych						
		obmiar = 81 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	70,3404	0,0000	0,00		
		0,8684 r-g/m ²						
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa	m ²	82,6200	0,0000		0,00	
		1,02 m ² /m ²						
3*		piasek	m ³	0,2025	0,0000		0,00	
		0,0025 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,0000		0,00	
		0,5 %(od M)						
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa'	m-g	6,6987	0,0000			0,00
		0,0827 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
424	KNR 2-31	Wjazdy do bram z kostki kamiennej rzędowej	m ²					
d.10.	0505-01	o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-						
13.5.		piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce-						
2		mentową						
		obmiar = 12*3 = 36,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	52,2756	0,0000	0,00		
		1,4521 r-g/m ²						
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 8 cm	m ²	37,8000	0,0000		0,00	
		1,05 m ² /m ²						
3*		piasek	m ³	3,6828	0,0000		0,00	
		0,1023 m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,0152	0,0000		0,00	
		0,0282 t/m ²						
5*		woda'	m ³	1,2816	0,0000		0,00	
		0,0356 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,0000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
425	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej gru-	m ²					
d.10.	0502-02	bości 6 cm na podsypce cementowo-piasko-						
13.5.		wej z wypełnieniem spoin piaskiem						
2		obmiar = 36 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	42,1200	0,0000	0,00		
		1,17 r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	36,7200	0,0000		0,00	
3*		1,02 m ² /m ² piasek uszlachetniony	m ³	2,8368	0,0000		0,00	
4*		0,0788 m ³ /m ² Cement 32,5r	t	0,4212	0,0000		0,00	
5*		0,0117 t/m ² woda	m ³	0,9360	0,0000		0,00	
6*		0,026 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0,2000	0,0000		0,00	
7*		0,2 %(od M) -- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	4,6800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Utwardzenie terenu	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10. 13.5. 3		Krawężniki i obrzeża						
426 d.10. 0401-06 z.o.2. 13.5. 7. 9902-01 3	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 12*2 = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312*1,07=0,33384 r-g/m	r-g	8,0122	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1,02 m/m	m	24,4800	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m³/m	m³	0,3048	0,0000		0,00	
4*		Cement 32,5r 0,0002 t/m	t	0,0048	0,0000		0,00	
5*		woda 0,004 m³/m	m³	0,0960	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
427 d.10. 0401-03 z.o.2. 13.5. 13. 9902-01 3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 12*2 = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17*1,07=0,1819 r-g/m	r-g	4,3656	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
428 d.10. 0407-03 13.5. 3	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 81 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	19,4724	0,0000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	82,6200	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,006 m³/m	m³	0,4860	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
429 d.10. 0407-03 13.5. 3	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- plac zabaw obmiar = 11,28+9,0+18,93 = 39,210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	9,4261	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	39,9942	0,0000		0,00	
3*		1,02 m/m						
		piasek	m ³	0,2353	0,0000		0,00	
4*		0,006 m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,0000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
430	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²					
d.10. 0505-01		obmiar = 11,28*9,0 = 101,520 m ²						
13.5. 3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	9,6444	0,0000	0,00		
		0,095 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
431	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 18 cm	ha					
d.10. 0213-01		obmiar = 101,52*0,0001 = 0,010 ha						
13.5. 0213-02								
3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	36,5765	0,0000	0,00		
		(662+16*198=3830)*0,955=3657,65 r-g/ha						
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	18,5400	0,0000		0,00	
		206+16*103=1854 m ³ /ha						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
432	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²					
d.10. 0401-01		obmiar = 120 m ²						
13.5. 3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	21,5448	0,0000	0,00		
		0,188*0,955=0,17954 r-g/m ²						
2*		-- M -- nasiona traw	kg	2,4000	0,0000		0,00	
		0,02 kg/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Krawężniki i obrzeża			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10. 13.5. 4		OGRODZENIE						
433 d.10. 13.5. 4	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole-analogia - wykonanie ogrodzenia z paneli zgrzewanych wys. 150 cm , gr. 3,5 mm powlekanych obmiar = 11,29+9,0+9,0+11,28 = 40,570 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/m	r-g	44,2213	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0,4333 szt./m	szt.	17,5790	0,0000		0,00	
3*		panele ogrodzeniowe z drutu zgrzewanego , powlekanego gr. 4 mm rozstaw co 40 mm h= 150 cm liczba przetłoczeń 3 1,56 m ² /m	m ²	63,2892	0,0000		0,00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 3,12 m/m	m	126,5784	0,0000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 15 0,002 m ³ /m	m ³	0,0811	0,0000		0,00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,0306 dm ³ /m	dm ³	1,2414	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0084 m-g/m	m-g	0,3408	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
434 d.10. 13.5. 4	KNR-W 2-02 1808-11	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm- analogia - montaż furtki obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16,7 r-g/kpl.	r-g	33,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- furtka 150 x 100 cm 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 1,57 dm ³ /kpl.	dm ³	3,1400	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,0200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
435 d.10. 13.5. 4	KNR-W 2-02 1803-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole- ogrodzenie placu zabaw obmiar = 40,57 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,768 r-g/m	r-g	31,1578	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki z kształtowników walcowanych 1,0399 m/m	m	42,1887	0,0000		0,00	
3*		panele ogrodzeniowe z drutu zgrzewanego , powlekanego gr. 4 mm rozstaw co 40 mm h= 150 cm liczba przetłoczeń 3 1,04 m ² /m	m ²	42,1928	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 15 0,0009 m ³ /m	m ³	0,0365	0,0000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0251 dm ³ /m	dm ³	1,0183	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0049 m-g/m	m-g	0,1988	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
436 d.10. 0404-01 13.5. 4	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione za- prawą cementową- analogia wykonanie coko- łu z prefabrykatów betonowych - panele coko- łowe obmiar = 40,57 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,208 r-g/m	r-g	8,4386	0,0000	0,00		
2*		-- M -- coół do paneli ogrodzeniowych 20x6 cm 1,02 m/m	m	41,3814	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0047 m ³ /m	m ³	0,1907	0,0000		0,00	
4*		Cement 32,5r 0,0001 t/m	t	0,0041	0,0000		0,00	
5*		woda 0,0004 m ³ /m	m ³	0,0162	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
437 d.10. 0306-01 13.5. 4	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamis- te ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)- kopanie dołów pod słupki ogrodzeniowe gł. 50 cm , 40 x 40 cm obmiar = 18*0,4*0,4*0,5 = 1,440 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,4 r-g/m ³	r-g	2,0160	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
438 d.10. 0203-01 13.5. 4	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu- zabetono- wanie słupków ogrodzeniowych obmiar = 18,0*0,4*0,4*0,5 = 1,440 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7,83 r-g/m ³	r-g	11,2752	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,4616	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0086	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,0331	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,013 m ³ /m ³	m ³	0,0187	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	0,8784	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,1584	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				OGRODZENIE	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt	
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10. 13.5. 5		Plac zabaw						
439 d.10. 13.5. 5	KNR 2-21 0606-08	Piaskownice - okładzina drewniana obmiar = 25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,11*0,955=3,92505 r-g/m ²	r-g	98,1263	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ²	m ³	0,7500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
440 d.10. 13.5. 5	KNR 2-21 0606-08	Piaskownice - okładzina drewniana- analogia - montaż obiektów małej architektury wg wskazania Inwestora obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 41,1*0,955=39,2505 r-g/kpl.	r-g	117,7515	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenia placu zabaw atestowane 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Plac zabaw
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne, odgromowa i antywłamaniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		Roboty instalacyjne	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty termomodernizacyjne starej części przedszkola				0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe				0,00
1.1.1	Rozbiórka konstrukcji dachu i ścian szczytowych				0,00
1.1.2	Rozbiórka stolarki okiennej i ocieplenia				0,00
1.2	Roboty stanu surowego				0,00
1.2.1	Roboty murowe				0,00
1.2.2	Stropy i dach				0,00
1.2.3	Ocieplenie ścian zewnętrznych				0,00
1.2.4	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej				0,00
1.3	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze pozostałe - stary budynek				0,00
2	Roboty budowlane - część projektowana				0,00
2.1	Roboty fundamentowe				0,00
2.2	Roboty murowe				0,00
2.3	Stropy i dach				0,00
3	Roboty wykończeniowe - posadzki - budynek stary				0,00
4	Roboty wykończeniowe - posadzki				0,00
5	Roboty wykończeniowe tynkarskie i malarskie				0,00
6	Roboty wykończeniowe tynkarskie i malarskie				0,00
7	Roboty wykończeniowe - stolarka				0,00
8	Roboty elewacyjne				0,00
9	Roboty zewnętrzne				0,00
9.1	Podest wejściowy				0,00
9.2	Podjazd dla osób niepełnosprawnych				0,00
9.3	Chodnik przed wejściem				0,00
9.4	Roboty towarzyszące				0,00
10	Roboty instalacyjne				0,00
10.1	Przyłącze gazu- przebudowa				0,00
10.2	Przyłącze wodociągowe CPV-45111200-0 ,45231300-8- przebudowa				0,00
10.3	Przyłącze kanalizacyjne CPV 45332200-5,45214200-2- przebudowa				0,00
10.4	Instalacja gazu CPV 45332300-6				0,00
10.5	Technologia Kotłowni gazowej CPV 45321000-3				0,00
10.6	Instalacja hydrantowa CPV 45322200-5				0,00
10.7	Instalacja wodociągowa CPV 45322200-5				0,00
10.8	Instalacja kanalizacyjna CPV-4532220-0				0,00
10.9	Instalacja c.o CPV 45331100-7				0,00
10.10	Instalacje wentylacji - CPV 45331210-1				0,00
10.11	Biały osprzęt CPV - 453000000-0				0,00
10.12	Montaż ogniw fotowoltaicznych				0,00
10.13	Instalacje elektryczne, odgromowa i antywłamaniowa				0,00
10.13.1	Instalacja elektryczna				0,00
10.13.2	Instalacja odgromowa				0,00

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
10.13.3	Instalacja elektryczna				0,00
10.13.4	INSTALACJA ELEKTRYCZNE - instalacja niskopradowa				0,00
10.13.5	ROBOTY TOWARZYSZĄCE ZE-WNĘTRZNE				0,00
10.13.5.1	NIWELACJA TERENU				0,00
10.13.5.2	Utwardzenie terenu				0,00
10.13.5.3	Krawężniki i obrzeża				0,00
10.13.5.4	OGRODZENIE				0,00
10.13.5.5	Plac zabaw				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł