

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DWÓCH WIAT MAGAZYNOWYCH, BUDYNKU PORTIERNI, WAGI NAJAZDOWEJ, BUDYNKU GOSPODARCZEGO O FUNKCJI RAMPY WYŁADOWCZEJ, PLACU UTWARDZONEGO I MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I OGRODZENIEM TERENU-ETAP I.

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 8/12 , 8/14

INWESTOR : GMINA GROTKÓW

ADRES INWESTORA : UL.WARSZAWSKA 29,49-200 GRODKÓW

DATA OPRACOWANIA : 03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ETAP I					
1		PORTIERNIA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		64,00*0,90	m ³	57,600	
				RAZEM	57,600
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		64,00	m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 6	m ²	64,000	
		64,00		RAZEM	64,000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0215-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		64,00*0,60	m ³	38,400	
				RAZEM	38,400
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		34,37	m ³	34,370	
				RAZEM	34,370
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		34,37	m ³	34,370	
				RAZEM	34,370
1.2		FUNDAMENTY			
7 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		0,50*0,10*24,00	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		(96*1,00*0,222)/1000	t	0,021	
				RAZEM	0,021
9 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,084	t	0,084	
				RAZEM	0,084
9' d.1.2	KNR 2-02 0251-01	Ławy fundamentowe prostokątne betonowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		0,40*0,30*23,60	m ³	2,832	
				RAZEM	2,832
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0,24*0,50*22,96	m ³	2,755	
				RAZEM	2,755
11 d.1.2	KNR AT-23 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		0,35*22,96	m ²	8,036	
				RAZEM	8,036
12 d.1.2	KNR 2-02 0602-09 analogia	Gruntowanie bitumiczną powłoką gruntującą	m ²		
		0,50*22,96	m ²	11,480	
				RAZEM	11,480
13 d.1.2	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		0,24*22,96	m ²	5,510	
				RAZEM	5,510
14 d.1.2	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		0,24*22,96	m ²	5,510	
				RAZEM	5,510
15 d.1.2	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		0,50*22,96	m ²	11,480	
				RAZEM	11,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0,50*22,96	m ² m ²	 11,480	
				RAZEM	11,480
17 d.1.2	KNR 2-02 2601-01 analogia	Docieplenie ścian fundamentowych 0,50*22,96	m ² m ²	 11,480	
				RAZEM	11,480
1.3		POSADZKA DO STANU ZERO			
18 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,25*27,41	m ³ m ³	 6,853	
				RAZEM	6,853
19 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0,10*27,41	m ³ m ³	 2,741	
				RAZEM	2,741
20 d.1.3	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa Krotność = 2 27,41*1,10	m ² m ²	 30,151	
				RAZEM	30,151
21 d.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 27,41	m ² m ²	 27,410	
				RAZEM	27,410
22 d.1.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 27,41	m ² m ²	 27,410	
				RAZEM	27,410
23 d.1.3	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe gr 10cm 27,41*0,06	m ³ m ³	 1,645	
				RAZEM	1,645
1.4		ŚCIANY PARTERU			
24 d.1.4	KNR 2-02 0616-01 analogia	izolacja pozioma ściany fundamentowej z papy 22,96	m m	 22,960	
				RAZEM	22,960
25 d.1.4	KNR 2-02 0616-01 analogia	izolacja pozioma ściany fundamentowej z papy- ułożona po pierwszej warstwie bloczków (36,8*3)+(4,54*8)+7,26+4,00	m m	 157,980	
				RAZEM	157,980
26 d.1.4	KNR K-02 0104-07 analogia	Ściany z bloków SILKA N24 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 2,70*23,00	m ² m ²	 62,100	
				RAZEM	62,100
1.5		STROPODACH			
27 d.1.5	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 27,31	m ² m ²	 27,310	
				RAZEM	27,310
28 d.1.5	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 3 27,31	m ² m ²	 27,310	
				RAZEM	27,310
29 d.1.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,031	t t	 0,031	
				RAZEM	0,031
30 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 0,215	t t	 0,215	
				RAZEM	0,215
31 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm 0,105	t t	 0,105	
				RAZEM	0,105

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.5	KNR-W 2-02 1907-05	Belki B.1, połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 2*0,25*0,20*1,50	m ³ m ³	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
33 d.1.5	KNR-W 2-02 1907-05	Wierńce połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 0,25*0,20*18,50	m ³ m ³	 0,925	 0,925
				RAZEM	0,925
34 d.1.5	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*0,25*2,87	m ³ m ³	 0,179	 0,179
				RAZEM	0,179
35 d.1.5	KNR K-02 0104-07 analogia	Ściany z bloków SILKA N24 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)-attyka 23,00*0,40	m ² m ²	 9,200	 9,200
				RAZEM	9,200
36 d.1.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome 27,31*1,1	m ² m ²	 30,041	 30,041
				RAZEM	30,041
37 d.1.5	KNR 2-22 0801-03	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa 27,31	m ² m ²	 27,310	 27,310
				RAZEM	27,310
38 d.1.5	KNR 2-22 0801-04	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - następna warstwa 27,31	m ² m ²	 27,310	 27,310
				RAZEM	27,310
39 d.1.5	KNR 2-22 0801-04	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - następna warstwa 27,31*0,75	m ² m ²	 20,483	 20,483
				RAZEM	20,483
40 d.1.5	KNR 2-02 0503-01	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy 27,31*1,1	m ² m ²	 30,041	 30,041
				RAZEM	30,041
41 d.1.5		Dostawa i montaż systemu odwodnienia dachu 1kpl 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.6		STOLARKA ZEWNĘTRZNA			
42 d.1.6	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 2*1,50*1,15	m ² m ²	 3,450	 3,450
				RAZEM	3,450
43 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 2,0	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.7		ELEWACJE			
44 d.1.7	KNR 0-28 2621-05 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.18 cm na ścianach 2*6,61*3,41+2*5,61*3,41	m ² m ²	 83,340	 83,340
				RAZEM	83,340
45 d.1.7	KNR 0-28 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 2*6,61*3,41+2*5,61*3,41	m ² m ²	 83,340	 83,340
				RAZEM	83,340
46 d.1.7	KNR 0-28 2621-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników okiennych 1,15+1,50+1,15+1,15+1,50+1,15	m m	 7,600	 7,600
				RAZEM	7,600
47 d.1.7	KNR 0-28 2621-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników okiennych 1,15+1,50+1,15+1,15+1,50+1,15	m m	 7,600	 7,600
				RAZEM	7,600
48 d.1.7	KNR 0-28 2621-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników drzwiowych 2,10+1,10+2,10	m m	 5,300	 5,300
				RAZEM	5,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.7	KNR 0-28 2621-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - gzyms 6,61*2+5,61*2	m m	 24,440	 24,440
				RAZEM	24,440
50 d.1.7	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku- parapet zewnętrzny 2*1,50*0,25	m ² m ²	 0,750	 0,750
				RAZEM	0,750
51 d.1.7	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku 0,80*24,86	m ² m ²	 19,888	 19,888
				RAZEM	19,888
52 d.1.7	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2*6,61*3,41+2*5,61*3,41	m ² m ²	 83,340	 83,340
				RAZEM	83,340
53 d.1.7	KNR-W 2-02 1611-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m 113,76	m ² m ²	 113,760	 113,760
				RAZEM	113,760
1.8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
54 d.1.8	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią 46,6	m ² m ²	 46,600	 46,600
				RAZEM	46,600
55 d.1.8	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 1,15*4+1,50*2+2,10*2+1,10	m m	 12,900	 12,900
				RAZEM	12,900
56 d.1.8	KNR 0-33 0123-03 analogia	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego. Montaż listwy dylatacyjnej przyokiennej. 4*1,15+2*1,50	m m	 7,600	 7,600
				RAZEM	7,600
57 d.1.8	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (21,00*2,59)+(16,39+4,60+5,58)	m ² m ²	 80,960	 80,960
				RAZEM	80,960
58 d.1.8	KNR AT-32 0102-08 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm 21,00*2,59	m ² m ²	 54,390	 54,390
				RAZEM	54,390
59 d.1.8	KNR AT-32 0302-08 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm 16,39+4,60+5,58	m ² m ²	 26,570	 26,570
				RAZEM	26,570
60 d.1.8	KNR 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 (2,82+3,55)*2,57	m ² m ²	 16,371	 16,371
				RAZEM	16,371
61 d.1.8	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 16,39+4,60+5,58	m ² m ²	 26,570	 26,570
				RAZEM	26,570
62 d.1.8	KNR AT-23 0216-06 analogia	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 9,39+22,10	m m	 31,490	 31,490
				RAZEM	31,490
63 d.1.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (10,39*2,59)+(23,10*2,59)	m ² m ²	 86,739	 86,739
				RAZEM	86,739
64 d.1.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 16,39+4,60+5,58	m ² m ²	 26,570	 26,570
				RAZEM	26,570
65 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem sufitów 16,39+4,60+5,58	m ² m ²	 26,570	 26,570
				RAZEM	26,570
66 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,10*2,59	m ²	59,829	
				RAZEM	59,829
67 d.1.8	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek	m ²		
		10,39*2,59	m ²	26,910	
				RAZEM	26,910
68 d.1.8	KNR 2-02 0129-02	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu, długości ponad 1 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9		INSTALACJA WENTYLACYJNA			
69 d.1.9	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
	analogia	7,54	m ²	7,540	
				RAZEM	7,540
70 d.1.9	KNR 2-17 0137-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.10		STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA			
71 d.1. 10	KNR-W 2-02 1022-01 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone (Dw1)	m ²		
		0,90*2,00	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
1.11		ŁAZIENKA POM NR 0.3			
72 d.1. 11	KNR 2-15/ 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1. 11	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 11	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal. na stropach	m ²		
		(2,21*1,40)+(1,89*3,24)+(1,89*0,18)+(0,70*3,24)	m ²	11,826	
				RAZEM	11,826
75 d.1. 11	KNR 2-16 0118-02	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową rurociągów o śr.zew.108-191 mm. Izolacja pionów wentylacyjnych wełną mineralną.	m ²		
		(0,88*4,20)+(1,50+0,65)	m ²	5,846	
				RAZEM	5,846
76 d.1. 11	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
		(0,88*4,20)+(1,50+0,65)	m ²	5,846	
				RAZEM	5,846
77 d.1. 11	KNR 7-11 0106-04	Szpachlowanie zagruntowanych podłoży wewnątrz pomieszczeń przy grubości warstwy do 3 mm Krotność = 2 (0,88*4,20)+(1,50+0,65)	m ²		
			m ²	5,846	
				RAZEM	5,846
78 d.1. 11	TZKNC N-K/ III t.28-b.01	Szlifowanie uzupełnień zaprawy (uzupełnienia do 25 %)- powierzchnia gładka - Krotność = 2 (0,88*4,20)+(1,50+0,65)	m ²		
			m ²	5,846	
				RAZEM	5,846
79 d.1. 11	kalk. własna	Wykonanie wzmocnień w ścianach g-k pod montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.1. 11	kalkulacja własna	Akrylowanie styków g-k ze ścianami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,52	m	14,520	
				RAZEM	14,520
81 d.1. 11	kalk. własna	Deska sedesowa dla dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1. 11	KNR 2-15/ 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1. 11	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 11	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1. 11	kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt		
		4,00	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.1. 11	kalk. własna	Wposażenie toalety - uchwyt na papier	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1. 11	kalk. własna	Wposażenie toalety - kosz na smieci	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1. 11	kalk. własna	Wposażenie toalety - poj. na mydło	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1. 11	kalk. własna	Wposażenie toalety - poj. na ręczniki papierowe	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1. 11	kalk. własna	Wposażenie toalety - lustro uchylne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1. 11	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1. 11	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		POMIESZCZENIA SOCJALNE POM. NR 0.2			
93 d.1. 12	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1. 12	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		WIATA SORTOWNICZA DUŻA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
95 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		480,24	m ²	480,240	
				RAZEM	480,240
96 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 480,24	m ² m ²	 480,240	
				RAZEM	480,240
97 d.2.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4 480,24	m ² m ²	 480,240	
				RAZEM	480,240
98 d.2.1	KNR-W 2-01 0215-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 48,00	m ³ m ³	 48,000	
				RAZEM	48,000
99 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 14,96	m ³ m ³	 14,960	
				RAZEM	14,960
2.2		FUNDAMENTY WIATY SORTOWNICZEJ DUŻEJ			
2.2.1		STOPA F.1			
100 d.2. 2.1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 14*1,90*1,90*0,10	m ³ m ³	 5,054	
				RAZEM	5,054
101 d.2. 2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,100	t t	 0,100	
				RAZEM	0,100
102 d.2. 2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1,031	t t	 1,031	
				RAZEM	1,031
103 d.2. 2.1	KNR 2-02 0253-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 14*1,70*1,70*0,40	m ³ m ³	 16,184	
				RAZEM	16,184
104 d.2. 2.1	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 14*0,30*0,30*0,50	m ³ m ³	 0,630	
				RAZEM	0,630
2.2.2		STOPA F.2			
105 d.2. 2.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 26*0,5*0,5*0,10	m ³ m ³	 0,650	
				RAZEM	0,650
106 d.2. 2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,024	t t	 0,024	
				RAZEM	0,024
107 d.2. 2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,111	t t	 0,111	
				RAZEM	0,111
108 d.2. 2.2	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 26*0,30*0,30*0,60	m ³ m ³	 1,404	
				RAZEM	1,404
2.3		KONSTRUKCJA WIATY SORTOWNICZEJ DUŻEJ			
109 d.2.3	KNR 2-05 0103-01	Hale typu średniego - słupy o masie do 1.5 t 0,4966	t t	 0,497	
				RAZEM	0,497
110 d.2.3	KNR 2-05 0104-01	Hale typu średniego - wiaźary o masie do 5 t 6,450	t t	 6,450	
				RAZEM	6,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.3	KNR 2-05 0104-05	Hale typu średniego - płatwie 1,008+1,965	t t	 2,973	 2,973
				RAZEM	2,973
112 d.2.3	KNR 2-05 0104-03	Hale typu średniego - stężenia dachów 0,5	t t	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
113 d.2.3	KNR 2-05 0104-04 analogia	Hale typu średniego - wymiany, tężniki, elementy drugorzędne 1,677	t t	 1,677	 1,677
				RAZEM	1,677
114 d.2.3	KNR 2-05 0104-03	Hale typu średniego - stężenia dachów 0,138	t t	 0,138	 0,138
				RAZEM	0,138
115 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,020	t t	 0,020	 0,020
				RAZEM	0,020
116 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,323	t t	 0,323	 0,323
				RAZEM	0,323
117 d.2.3	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 7*0,3*0,3*4,35	m ³ m ³	 2,741	 2,741
				RAZEM	2,741
118 d.2.3	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 7*0,3*0,3*4,20	m ³ m ³	 2,646	 2,646
				RAZEM	2,646
2.4		POSADZKA WIATY SORTOWNICZEJ DUŻEJ			
119 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 9,40*30,60	m ² m ²	 287,640	 287,640
				RAZEM	287,640
120 d.2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 9,40*30,60	m ² m ²	 287,640	 287,640
				RAZEM	287,640
121 d.2.4	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 9,40*30,60	m ² m ²	 287,640	 287,640
				RAZEM	287,640
122 d.2.4	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 9,40*30,60	m ² m ²	 287,640	 287,640
				RAZEM	287,640
123 d.2.4	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm Krotność = 2 9,40*30,60	m ² m ²	 287,640	 287,640
				RAZEM	287,640
124 d.2.4	KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 9,40*30,60	m ² m ²	 287,640	 287,640
				RAZEM	287,640
2.5		OBUDOWA WIATY SORTOWNICZEJ DUŻEJ			
125 d.2.5	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 12,50*31,02	m ² m ²	 387,750	 387,750
				RAZEM	387,750
126 d.2.5	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 12,50*31,02	m ² m ²	 387,750	 387,750
				RAZEM	387,750
127 d.2.5	KNR-W 2-05 1007-01 analogia	Lekka obudowa ścian -siatka stalowa montowana na profilach systemowych 45,74+146,40+101,62+45,74+38,80+38,80	m ² m ²	 417,100	 417,100
				RAZEM	417,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2.5	KNR-W 2-02 1206-02	Wrota stalowe do garaży otwierane o powierzchni do 13 m2 2*7,44	m ² m ²	 14,880	 14,880
3		WIATA SORTOWNICZA MAŁA		RAZEM	14,880
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
129 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 130,00	m ² m ²	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
130 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 130	m ² m ²	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
131 d.3.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4 130	m ² m ²	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
132 d.3.1	KNR-W 2-01 0215-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 35,96	m ³ m ³	 35,960	 35,960
				RAZEM	35,960
133 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 20,78	m ³ m ³	 20,780	 20,780
				RAZEM	20,780
3.2		FUNDAMENTY WIATY SORTOWNICZEJ MAŁEJ			
3.3		STOPA F.2			
134 d.3.3	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 14*0,5*0,5*0,10	m ³ m ³	 0,350	 0,350
				RAZEM	0,350
135 d.3.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,018	t t	 0,018	 0,018
				RAZEM	0,018
136 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,085	t t	 0,085	 0,085
				RAZEM	0,085
137 d.3.3	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 14*0,30*0,30*0,60	m ³ m ³	 0,756	 0,756
				RAZEM	0,756
3.4		STOPA F.3			
138 d.3.4	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 10*1,0*1,0*0,1	m ³ m ³	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
139 d.3.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,008	t t	 0,008	 0,008
				RAZEM	0,008
140 d.3.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,129	t t	 0,129	 0,129
				RAZEM	0,129
141 d.3.4	KNR 2-02 0253-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 10*0,80*0,80*0,40	m ³ m ³	 2,560	 2,560
				RAZEM	2,560
142 d.3.4	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 10*0,30*0,30*0,50	m ³ m ³	 0,450	 0,450
				RAZEM	0,450
3.5		KONSTRUKCJA WIATY SORTOWNICZEJ MAŁEJ			
143 d.3.5	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t 0,610	t t	 0,610	 0,610
				RAZEM	0,610
144 d.3.5	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t 0,267	t t	 0,267	 0,267

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t	RAZEM	0,267
d.3.5	0101-04	0,513	t	0,513	
				RAZEM	0,513
146	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
d.3.5	0102-04	0,843	t	0,843	
				RAZEM	0,843
147	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
d.3.5	0102-04	0,354	t	0,354	
				RAZEM	0,354
148	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
d.3.5	0102-06	0,012	t	0,012	
				RAZEM	0,012
3.6	POSADZKA WIATY SORTOWNICZEJ MAŁEJ				
149	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3.6	0114-07	3,85*14,80	m ²	56,980	
				RAZEM	56,980
150	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3.6	0114-08	Krotność = 12	m ²	56,980	
		3,85*14,80		RAZEM	56,980
151	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
d.3.6	0313-03	3,85*14,80	m ²	56,980	
				RAZEM	56,980
152	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.3.6	0313-04	Krotność = 6	m ²	56,980	
		3,85*14,80		RAZEM	56,980
153	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		
d.3.6	0314-03	Krotność = 2	m ²	56,980	
		3,85*14,80		RAZEM	56,980
154	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.3.6	0314-04	Krotność = 2	m ²	56,980	
		3,85*14,80		RAZEM	56,980
3.7	OBUDOWA HALI				
155	KNR-W 2-02	Ołoczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.3.7	0410-04	analogia	m ²	63,000	
		4,20*15,00		RAZEM	63,000
156	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach	m ²		
d.3.7	202 0537-04	4,20*15,00	m ²	63,000	
				RAZEM	63,000
157	KNR-W 2-05	Lekka obudowa ścian -siatka stalowa montowana na profilach systemowych	m ²		
d.3.7	1007-01	analogia	m ²	44,240	
		(8*3,11)+(4*3,24)+(8*0,80)		RAZEM	44,240
158	KNR-W 2-02	Wrota stalowe do garaży otwierane o powierzchni do 13 m2	m ²		
d.3.7	1206-02	4*4,80	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
4	WAGA NAJAZDOWA				
4.1	ROBOTY ZIEMNE				
159	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ²		
d.4.1	0122-01	120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
160	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.4.1	0126-01	120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.4.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4 120	m ² m ²	 120,000	 120,000
162 d.4.1	KNR-W 2-01 0215-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 20,79	m ³ m ³	 20,790	 20,790
163 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 8,19	m ³ m ³	 8,190	 8,190
4.2		FUNDAMENTY -WAGA		RAZEM	8,190
164 d.4.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 3*1,40*3,70*0,10	m ³ m ³	 1,554	 1,554
165 d.4.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,068	t t	 0,068	 0,068
166 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 0,547	t t	 0,547	 0,547
167 d.4.2	KNR 2-02 0253-04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 0,45*1,20*3,30	m ³ m ³	 1,782	 1,782
4.3		KONSTRUKCJA WAGI NAJAZDOWEJ		RAZEM	1,782
168 d.4.3	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 2*0,40*3,20*0,10	m ³ m ³	 0,256	 0,256
169 d.4.3	KNR 2-02 0288-01 analogia	Bloki najazdowe - z zastosowaniem pompy do betonu 2*1,08*3,00	m ³ m ³	 6,480	 6,480
4.4		KONSTRUKCJA PODESTU STALOWEGO		RAZEM	6,480
170 d.4.4		Dostawa i montaż WAGI 1kpl 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
171 d.4.4		Dostawa i montaż konstrukcji podestu 1kpl 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5		PLACE,PARKINGI, CHODNIKI I ZJAZDY		RAZEM	1,000
172 d.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1671,80	m ² m ²	 1671,800	 1671,800
173 d.5	KNNR 6 0101-03 ana- logia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.172	m ² m ²	 1671,800	 1671,800
174 d.5	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 1,7	ha ha	 1,700	 1,700
175 d.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 380	m m	 380,000	 380,000
				RAZEM	380,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.172	m ²		
			m ²	1671,800	
				RAZEM	1671,800
177	KNR 2-31 d.5 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.172	m ²		
			m ²	1671,800	
				RAZEM	1671,800
178	KNR 2-31 d.5 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm poz.172	m ²		
			m ²	1671,800	
				RAZEM	1671,800
179	KNR 2-31 d.5 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 poz.172	m ²		
			m ²	1671,800	
				RAZEM	1671,800
180	KNR 2-31 d.5 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm Krotność = 2 poz.172	m ²		
			m ²	1671,800	
				RAZEM	1671,800
181	KNR 2-31 d.5 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 poz.172	m ²		
			m ²	1671,800	
				RAZEM	1671,800
6		OGRODZENIE Z PANELI STAŁOWYCH			
182	KNR-W 2-01 d.6 0408-02 analogia	Wykopy ręczne dołów o szerokości dna do 1 m	m ³		
		0,15*96	m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
183	KNR 2-02 d.6 1805-11 analogia	Ogrodzenie z paneli ocynkowanych z siatki na słupkach stalowych ocynkowanych.	m ²		
		(67,64+115,77+73,91+87,41)*1,80	m ²	620,514	
				RAZEM	620,514
184	KNR 2-23 d.6 0402-01 analogia	Montaż bram	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
7.1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
185	KNNR 4 d.7.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych -PE-X/Al/PE 17X2,75- 8,0mb	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
186	KNNR 4 d.7.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych -PE-X/Al/PE 21x3,45- 2,0mb	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNNR 4 d.7.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych -PE-X/Al/PE 26x4,0- 5,0mb	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
188	KNR 0-35 d.7.1 0128-04 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
189	KNR 0-35 d.7.1 0128-05 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
190	KNR 0-35 d.7.1 0128-06 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.7.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pojemnościowego podgrzewacza wody c.w.u. 5L R+M 1 kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
192 d.7.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pojemnościowego podgrzewacza wody c.w.u. 10L R+M 1 kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
193 d.7.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 8,0+2,0+5,0	m m	 15,000	 15,000
194 d.7.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 8,0+2,0+5,0	m m	 15,000	 15,000
7.2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
195 d.7.2	kalk. własna	Podsypka piaskowa - kanalizacja podposadzkowa 0,15*18,00	m ³ m ³	 2,700	 2,700
196 d.7.2	kalk. własna	Obsypka piaskowa - kanalizacja podposadzkowa 18,00*0,50*0,50	m ³ m ³	 4,500	 4,500
197 d.7.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PP (system UPONAL HT lub równoważny) o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych; 2,0	m m	 2,000	 2,000
198 d.7.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PP (system UPONAL HT lub równoważny) o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych; 1,0	m m	 1,000	 1,000
199 d.7.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych; INSTALACJA PODPOSADZKOWA 2,0	m m	 2,000	 2,000
200 d.7.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10,00	m m	 10,000	 10,000
201 d.7.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm AS 3,0	m m	 3,000	 3,000
202 d.7.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
203 d.7.2	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Daszek ochronny DN110 3,00	szt. szt.	 3,000	 3,000
204 d.7.2	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Wywiewka DN110 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
205 d.7.2	kalk. własna	Wpięcie do instalacji zewnętrznej 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
206 d.7.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
207 d.7.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	 4,000
208 d.7.2	KNR 2-15 0110-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,0+2,0+5,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
209 d.7.2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		8,0+2,0+5,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7.3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
210 d.7.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podgrzewanego wpustu dachowego oraz z rurą odprowadzającą R+M 1 kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA OGRZEWANIA I KLIMATYZACJI			
211 d.7.4	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3,0	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.7.4	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3,0	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
213 d.7.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż jednostki klimatyzacyjnej 1 kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.7.4	KNR-W 5-08 0227-05 analogia	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - mata mocowana taśmą samoprzylepną Krotność = 2 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
8.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ			
8.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
215 d.8. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych oraz nadzór	r-g		
		200	r-g	200,000	
				RAZEM	200,000
216 d.8. 1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi 87,52	m ³		
			m ³	87,520	
				RAZEM	87,520
217 d.8. 1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		87,52	m ³	87,520	
				RAZEM	87,520
218 d.8. 1.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		3,20	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
219 d.8. 1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		48,62	m ³	48,620	
				RAZEM	48,620
220 d.8. 1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		38,90	m ³	38,900	
				RAZEM	38,900
221 d.8. 1.1	KNNR 1 0218-01 z. sz.2.2.4. 9909-07	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II - bez dodatkowego ręcznego wyprofilowania powierzchni	m ²		
		135,00	m ²	135,000	
				RAZEM	135,000
8.1.2		RUROCIĄGI I ARMATURA			
222 d.8. 1.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		126,80	m	126,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR 2-19 d.8. 0219-01 1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	126,800
		126,80	m	126,800	
				RAZEM	126,800
224	KNR 2-19 d.8. 0219-01 1.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi drutu sygnalizacyjnego 1,0mm ²	m		
		126,80	m	126,800	
				RAZEM	126,800
225	d.8. wycena indywidualna 1.2	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej 1 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNNR 4 d.8. 0140-02 1.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNNR 11 d.8. 0304-01 1.2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej DZ32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
228	KNNR 4 d.8. 1012-01 1.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229	KNR 2-15 d.8. 0108-04 1.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNR-W 2-18 d.8. 0704-01 1.2 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 32 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNR-W 2-18 d.8. 0707-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNR-W 2-18 d.8. 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z INSTALACJĄ ZEWNĘTRZNĄ			
8.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
233	KNNR 1 d.8. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych oraz nadzór	r-g		
		50	r-g	50,000	
				RAZEM	50,000
234	KNNR 1 d.8. 0202-06 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		35,76	m ³	35,760	
				RAZEM	35,760
235	KNNR 1 d.8. 0210-02 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		35,76	m ³	35,760	
				RAZEM	35,760
236	KNNR 1 d.8. 0212-01 2.1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		4,50	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.8. 2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		14,90	m ³	14,900	
				RAZEM	14,900
238 d.8. 2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		15,90	m ³	15,900	
				RAZEM	15,900
239 d.8. 2.1	KNNR 1 0218-01 z. sz.2.2.4. 9909-07	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II - bez dodatkowego ręcznego wyprofilowania powierzchni	m ²		
		35,76	m ²	35,760	
				RAZEM	35,760
8.2.2		KANAŁY, STUDNIE I ARMATURA			
240 d.8. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29,80	m	29,800	
				RAZEM	29,800
241 d.8. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (brązowa)	m		
		29,80	m	29,800	
				RAZEM	29,800
242 d.8. 2.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.8. 2.2	wycena indywidualna	Wykonanie przyłącza siodełkowego R+M 1 kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.8. 2.2	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z INSTALACJĄ ZEWNĘTRZNĄ I SYSTEMEM PODCZYSZCZANIA			
8.3.1		ROBOTY ZIEMNE			
245 d.8. 3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych oraz nadzór	r-g		
		50	r-g	50,000	
				RAZEM	50,000
246 d.8. 3.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
247 d.8. 3.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		343	m ³	343,000	
				RAZEM	343,000
248 d.8. 3.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		17,50	m ³	17,500	
				RAZEM	17,500
249 d.8. 3.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		110,08	m ³	110,080	
				RAZEM	110,080
250 d.8. 3.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		225,00	m ³	225,000	
				RAZEM	225,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.8. 3.1	KNNR 1 0218-01 z. sz.2.2.4. 9909-07	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II - bez dodatkowego ręcznego wyprofilowania powierzchni	m ²		
		258,00	m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
8.3.2		KANAŁY, STUDNIE I ARMATURA			
252 d.8. 3.2	KNR-W 2-18 0408-03 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		39,50	m	39,500	
				RAZEM	39,500
253 d.8. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		146,00	m	146,000	
				RAZEM	146,000
254 d.8. 3.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - dołożenie kręgów betonowych z uwagi na podniesienie terenu	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.8. 3.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
256 d.8. 3.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.8. 3.2	KNR-W 2-18 0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
258 d.8. 3.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż separatora R+M 1 kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.8. 3.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż osadnika R+M- 1 kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.8. 3.2	wycena indywidualna	Wykonanie przyłącza siodłkowego 200/160 R+M 1 kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.8. 3.2	KNR-W 2-18 0708-03 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
9		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
9.1		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
9.1.1		PORTIERNIA			
262 d.9. 1.1	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
263 d.9. 1.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
264 d.9. 1.1	KNNR 5 0615-01	Iglice o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.9. 1.1	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
266 d.9. 1.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.9. 1.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
268 d.9. 1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.9. 1.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.1.2		WIATA SORTOWNICZA DUŻA			
270 d.9. 1.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		87,90	m	87,900	
				RAZEM	87,900
271 d.9. 1.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
272 d.9. 1.2	KNNR 5 0615-01	Iglice o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.9. 1.2	1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.9. 1.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
275 d.9. 1.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		54,40	m	54,400	
				RAZEM	54,400
276 d.9. 1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.9. 1.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.1.3		WIATA SORTOWNICZA MAŁA			
278 d.9. 1.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		37,67+36,11	m	73,780	
				RAZEM	73,780
279 d.9. 1.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		11,60	m	11,600	
				RAZEM	11,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.9. 1.3	KNNR 5 0615-01	Iglice o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.9. 1.3	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.9. 1.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
283 d.9. 1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		19,20	m	19,200	
				RAZEM	19,200
284 d.9. 1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.9. 1.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNE BUDYNKÓW			
9.2.1		PORTIERNIA			
286 d.9. 2.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika pożarowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.9. 2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		87,05	m	87,050	
				RAZEM	87,050
288 d.9. 2.1	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
289 d.9. 2.1	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 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
290 d.9. 2.1	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
291 d.9. 2.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
292 d.9. 2.1		Roboty towarzyszące	kpl.		
		1kpl			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.2		WIATA SORTOWNICZA DUŻA			
293 d.9. 2.2	KNNR-W 5-08 0403-01	Montaż czujek ruchu 360 IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.9. 2.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 65,00	m m	 65,000	 65,000
295 d.9. 2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (LED, 4000lm, 27W) 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
9.2.3		WIATA SORTOWNICZA MAŁA			
296 d.9. 2.3	KNNR-W 5-08 0403-01	Montaż czujek ruchu 360 IP44 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
297 d.9. 2.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 25,00	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
298 d.9. 2.3	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (LED, 4000lm, 27W) 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
9.3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNA			
299 d.9.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (65,42+21,63+14,93+176,16+45,61+56,72+65,26)*0,6*0,8	m³ m³	 213,950	 213,950
				RAZEM	213,950
300 d.9.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 50mm (niebieska) 6,34+9,78+0,63+6,81+18,33+29,94+2,50+11,26+2,14+4,74+3,10+9,27+9,1+3,35+1,20	m m	 118,490	 118,490
				RAZEM	118,490
301 d.9.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 4x16mm2 210,00	m m	 210,000	 210,000
				RAZEM	210,000
302 d.9.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 5* 10mm2 34,86	m m	 34,860	 34,860
				RAZEM	34,860
303 d.9.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 5*6 mm2 65,42+45,61+65,26	m m	 176,290	 176,290
				RAZEM	176,290
304 d.9.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3*2,5 mm2 10,92+27,63	m m	 38,550	 38,550
				RAZEM	38,550
305 d.9.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3*1,5 mm2 56,72+14,93	m m	 71,650	 71,650
				RAZEM	71,650
306 d.9.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSY 4X1mm2 27,63	m m	 27,630	 27,630
				RAZEM	27,630
307 d.9.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie LIYCY 6X0. 75mm2 10,92	m m	 10,920	 10,920
				RAZEM	10,920
308 d.9.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz.299	m³ m³	 213,950	 213,950
				RAZEM	213,950
309 d.9.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż lampy zewnętrznej jednostronna -7szt R+M 9kpl 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
310 d.9.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznych R+M	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.9.3		Roboty towarzyszące	kpl.		
		1kpl 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		INSTALACJA CCTV			
312 d.10	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu CCTV R+M- 1 kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		TABLICE INFORMACYJNE, REKLAMY, OZNACZENIA			
313 d.11	wycena indywidualna	Dostawa i montaż reklam LED , tablicy informacyjnej oraz szyldów R+M- 1 kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.11	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji prefabrykowanej R+M- 1 kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000