
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ŚWIETLICY W MIEJSCOWOŚCI MASZEWKO
ADRES INWESTYCJI: GMINA WICKO,
miejsc. MASZEWKO
DZ. NR EWID. 48
obr. Maszewko
NAZWA INWESTORA: GMINA WICKO
ADRES INWESTORA: UL. SŁUPSKA 9
84-352 WICKO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ogólnobudowlane mgr inż. Patrik Górgurewicz

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2023

Kosztorys sporządzono w cenach netto.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Grudzień 2023

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 ROBOTY BUDOWLANE - STAN "0"		4
2 STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY		10
3 NAWIERZCHNIE		12
4 INSTALACJE C.O, wod.-kan. WENT.		13
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		20

1. Przedmiotem kosztorysu jest budowa budynku świetlicy w Maszewku

Parametry budynku:

Wysokość budynku:	8,985 m
Liczba kondygnacji:	1
Powierzchnia zabudowy:	340,63 m ²
Kubatura całości:	1790,42 m ³
Powierzchnia użytkowa:	257,18 m ²
Powierzchnia całkowita:	411,53 m ²

Zaprojektowano budynek wolnostojący, parterowy bez podpiwniczenia.
Budynek przykryty dachem dwuspadowym, pokrycie blachą powlekaną.

Materiały wyjściowe:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004r. Nr.poz.172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- projekt architektoniczno - budowlany

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa Świetlicy w Maszewku					
1		ROBOTY BUDOWLANE - STAN "0"			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		22,56 * 10,46 * 1,05	m3	247,78	
				RAZEM	247,78
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
	budynek	24,00 * 11,50	m2	276,00	
				RAZEM	276,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		0,60 * [22,56 * 10,46]	m3	141,59	
				RAZEM	141,59
4 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
	ch. beton	[22,56 * 2 + 10,46 * 3 + 8,31] * 0,60 * 0,40	m3	20,35	
				RAZEM	20,35
5 d.1.1	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m3		
		22,34 * 10,26 * 0,67	m3	153,57	
				RAZEM	153,57
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		23,40	m3	23,40	
				RAZEM	23,40
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.Chudy beton	m3		
		[22,56 * 2 + 10,46 * 3 + 8,31] * 0,60 * 0,10	m3	5,09	
				RAZEM	5,09
8 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej SBS Krotność = 2	m2		
		[22,56 * 2 + 10,46 * 3 + 8,31] * 0,60	m2	50,89	
				RAZEM	50,89
9 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		[22,56 * 2 + 10,46 * 3 + 8,31] * 0,60 * 0,40	m3	20,35	
				RAZEM	20,35
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		[22,56 * 2 + 10,46 * 3 + 8,31] * 0,97 * 0,24	m3	19,74	
				RAZEM	19,74
11 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m3		
		10,26 + 22,32 * 0,80	m3	28,12	
				RAZEM	28,12
12 d.1.2	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe betonowe- z zastosowaniem pompy do betonu - chudziak pod posadzką	m3		
		0,12 * 22,56 * 10,46	m3	28,32	
				RAZEM	28,32
13 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fi 6 mm	(400) / 1000	t	0,40	
				RAZEM	0,40
14 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12-14 mm	t		
	fi 12 mm	(1500) / 1000	t	1,50	
				RAZEM	1,50
15 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		$[22,56 * 2 + 10,46 * 2] * 1,00$	m2	66,04	
				RAZEM	66,04
16 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz. 15	m2	66,04	
				RAZEM	66,04
17 d.1.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		40	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
18 d.1.2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz. 17	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
19 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej SBS Krotność = 2	m2		
		$[22,56 * 2 + 10,46 * 2] * 1,00$	m2	66,04	
				RAZEM	66,04
20 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		poz. 19	m2	66,04	
				RAZEM	66,04
1.3		Ściany i słupy			
21 d.1.3	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		$[22,56 * 2 + 10,46 * 3 + 8,56] * 4,70 + [10,46 * 3,60 * 0,50] * 2$	m2	437,44	
				RAZEM	437,44
22 d.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
24 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
	L19/150	6 * 1,50	m	9,00	
	L19/240	3 * 2,40	m	7,20	
				RAZEM	16,20
25 d.1.3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
		$0,24 * 0,24 * 4,70 * 14$	m3	3,79	
				RAZEM	3,79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t		
	fi 6 mm	600 / 1000	t	0,60	
				RAZEM	0,60
27 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12-14 mm	t		
	fi 12 mm	2400 / 1000	t	2,40	
				RAZEM	2,40
1.4		Strop i schody			
28 d.1.4	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		8,40 * 10,46 * 0,18	m3	15,82	
		-1,20 * 3,55 * 0,18	m3	-0,77	
				RAZEM	15,05
29 d.1.4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,50	m3	3,50	
				RAZEM	3,50
30 d.1.4	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,50 * 2,70 + 1,50 * 3,55 * 0,20	m3	5,12	
				RAZEM	5,12
31 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t		
	fi 6 mm	(250) / 1000	t	0,25	
				RAZEM	0,25
32 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12-14 mm	t		
	fi 12 mm	2,80	t	2,80	
				RAZEM	2,80
33 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16-28 mm	t		
	fi 16 mm	0,2	t	0,20	
				RAZEM	0,20
1.5		Kominy i ścianki działowe			
34 d.1.5	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - o średniej wysokości komina 9,20	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.1.5	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.5	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m2		
		[3,50 + 3,55 + 1,05 + 0,12 + 1,15 + 0,12 + 2,175 + 2,54 * 4 + 2,05 + 2,03] * 3,20	m2	82,90	
				RAZEM	82,90
1.6		Dach			
37 d.1.6	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		2,50	m3 drew	2,50	
				RAZEM	2,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.6		Dostawa i montaż prefabrykowanych wiązarów dachowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.6	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		850	m2	850,00	
				RAZEM	850,00
40 d.1.6	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2		
		7,35 * 2 * 22,96	m2	337,51	
				RAZEM	337,51
41 d.1.6	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		22,96 * 2	m	45,92	
				RAZEM	45,92
42 d.1.6	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m - membrana dachowa	m2		
		poz.40	m2	337,51	
				RAZEM	337,51
43 d.1.6	NNRNKB 202 0525-04	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą powlekaną mm	m2		
		poz.40	m2	337,51	
				RAZEM	337,51
44 d.1.6	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		22,96	m	22,96	
				RAZEM	22,96
45 d.1.6	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		poz.41	m	45,92	
				RAZEM	45,92
46 d.1.6	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		7,35 * 4	m	29,40	
				RAZEM	29,40
47 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		45,00 <kominy oraz pas nadrynnowy i podrynnowy>	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
48 d.1.6	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		poz.41	m	45,92	
				RAZEM	45,92
49 d.1.6	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.1.6	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		4 * 4,70	m	18,80	
				RAZEM	18,80
51 d.1.6	KNR-W 2-02 1016-02	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.5-0.8 m2- okno wylazowe	m2		
		0,66 * 0,78	m2	0,51	
				RAZEM	0,51
52 d.1.6	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		22,00 * 2	m	44,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,00
53 d.1.6	KNR-W 2-02 0513-09	Pokrycie dachów dachówką - montaż ław kominiarskich systemowych	m2		
		2,50	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
54 d.1.6	KNR K-06 1103-06 analogia	Podbitka z desek elewacyjnych	m2		
		0,90 * 22,96 * 2	m2	41,33	
				RAZEM	41,33
55 d.1.6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - jedna warstwa	m2		
		5,75 * 22,32 * 2	m2	256,68	
				RAZEM	256,68
56 d.1.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 0,036 gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.55	m2	256,68	
				RAZEM	256,68
57 d.1.6	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 0,036 gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.55	m2	256,68	
				RAZEM	256,68
58 d.1.6		Dostawa i montaż łączników termicznych balkonowych/wieńcowych tzw. ISOCORB - 5.56mb	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Stolarka i ślusarka zewnętrzna			
59 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - drzwi jednoskrzydłowe , izolacyjność termiczna < 0,8 W/m2K, szklenie zespolone P2 - drzwi D1	m2		
		1,60 * 2,70	m2	4,32	
		2,70 * 1,00	m2	2,70	
				RAZEM	7,02
60 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - okno uchylno rozwierne z nawiewnikami, izolacyjność termiczna < 0,8 W/m2K, szklenie 3 szybowe P2, okna O3	m2		
		2,50 * 1,50	m2	3,75	
		1,20 * 1,20 * 2	m2	2,88	
		0,80 * 1,05	m2	0,84	
		5,00 * 1,255 + (0,5 * 5,00 * 1,445)	m2	9,89	
		5,00 * 2,70 * 4	m2	54,00	
				RAZEM	71,36
61 d.1.7	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m z płyty MDF	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.8		Elewacje			
62 d.1.8	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		330	m2	330,00	
				RAZEM	330,00
63 d.1.8	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.62	m2	330,00	
				RAZEM	330,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.8	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - cokół	m2		
		[22,56 * 2 + 10,46 * 2] * 0,50	m2	33,02	
		-[11,00 + 16,00 + 2,40] * 0,50	m2	-14,70	
				RAZEM	18,32
65 d.1.8	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - tynk mozaikowy - cokół	m2		
		poz.64	m2	18,32	
				RAZEM	18,32
66 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		333,50	m2	333,50	
				RAZEM	333,50
67 d.1.8	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		333,50 * 4	szt.	1 334,00	
				RAZEM	1 334,00
68 d.1.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		333,50 * 4 * 0,25	m2	333,50	
				RAZEM	333,50
69 d.1.8	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		333,50 * 4 * 0,25	m2	333,50	
				RAZEM	333,50
70 d.1.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		333,50 * 4 * 0,25	m2	333,50	
				RAZEM	333,50
71 d.1.8	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 20 cm z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 070-032 gr. 3 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowo-silikonowej	m2		
		23	m2	23,00	
				RAZEM	23,00
72 d.1.8	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		88,40	m	88,40	
				RAZEM	88,40
73 d.1.8	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		[22,56 * 2 + 10,46 * 2]	m	66,04	
		-[11,00 + 16,00 + 2,40]	m	-29,40	
				RAZEM	36,64
74 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parpety	m2		
		0,35 * 2,50 + 1,20 + 1,20	m2	3,28	
				RAZEM	3,28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.8		Dostawa i montaż pergoli aluminiowej (wymiary dostosować zgodnie z dok. projektową)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
2.1		Izolacje podposadzkowe i posadzki			
76 d.2.1	NNRNKB 202 0618-03 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		214,30 + 63,92	m2	278,22	
				RAZEM	278,22
77 d.2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.76	m2	278,22	
				RAZEM	278,22
78 d.2.1	KNR W-01 0206-03	Podkład normalnie wiążący o grubości 6 cm układany ręcznie na warstwie rozdzielającej zbrojony mikrowłóknami	m2		
		poz.76	m2	278,22	
				RAZEM	278,22
79 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m2		
		poz.76	m2	278,22	
				RAZEM	278,22
80 d.2.1	NNRNKB 202 2806-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		poz.76	m2	278,22	
				RAZEM	278,22
81 d.2.1	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokołiki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		97,30	m	97,30	
				RAZEM	97,30
2.2		Tynkowanie, malowanie			
82 d.2.2	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
		$[22,56 * 2 + 10,86 * 2] * 5,05 + 8,56 * 3,20 * 3$	m2	419,72	
				RAZEM	419,72
83 d.2.2	KNR 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		63,92	m2	63,92	
				RAZEM	63,92
84 d.2.2	KNR 2-02 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm - obudowa geberitów	m2		
		$1,0 * (1,20 + 0,20) * 3,10$	m2	4,34	
				RAZEM	4,34
85 d.2.2	KNR 9-03 0209-08	Podkład tynkarski pod glazurę	m2		
		$2,54 * 6 * 3,20 + 4,35 * 3,20 * 2 + [2,05 * 2 + 2,54 * 2] * 3,20$	m2	105,98	
				RAZEM	105,98
86 d.2.2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.85	m2	105,98	
				RAZEM	105,98
87 d.2.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.85	m2	105,98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	105,98
88 d.2.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		poz.92	m2	256,68	
				RAZEM	256,68
89 d.2.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.82	m2	419,72	
				RAZEM	419,72
90 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie ścian i sufitów	m2		
		poz.82 + poz.83	m2	483,64	
				RAZEM	483,64
91 d.2.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.90	m2	483,64	
				RAZEM	483,64
92 d.2.2	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych	m2		
		poz.55	m2	256,68	
				RAZEM	256,68
2.3		Stolarka i ślusarka wewnętrzna			
93 d.2.3	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicą zgodnie z zastawieniem stolarki	m2		
		1,60 * 2,10	m2	3,36	
		1,00 * 2,10 * 3	m2	6,30	
		1,10 * 2,10 * 1	m2	2,31	
		0,90 * 2,10	m2	1,89	
		1,00 * 2,10	m2	2,10	
		0,90 * 2,10	m2	1,89	
				RAZEM	17,85
94 d.2.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz na poddasze - schody segmentowe o wym. 70/140cm, o wsp. U=0.60 i EI 30min.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2.3	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty przyścienne i balustrady	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
96 d.2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2.3	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków - Poręcz prosta dł. 600 mm,	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
98 d.2.3	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków - Poręcz uchylna dł. 600 mm,	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
99 d.2.3	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków - Poręcz prysznicowa pozioma z dodatkowym gładkim ramieniem pionowym	szt.		
		10	szt.	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
100 d.2.3	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków - Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem, montaż naścienny,	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3		NAWIERZCHNIE			
3.1		Drogi i miejsca parkingowe z kostki / chodniki			
101 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 46 cm	m2		
		297,29	m2	297,29	
				RAZEM	297,29
102 d.3.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
103 d.3.1	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o pro- mieniu do 40 m	m3		
		5,60	m3	5,60	
				RAZEM	5,60
104 d.3.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
105 d.3.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - doziarnienie w ilości 0.15 m3/m2	m2		
		poz.101	m2	297,29	
				RAZEM	297,29
106 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm	m2		
		poz.101	m2	297,29	
				RAZEM	297,29
107 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m2		
		poz.101	m2	297,29	
				RAZEM	297,29
108 d.3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		poz.101 * 0,26	m3	77,30	
				RAZEM	77,30
109 d.3.1		Utylizacja ziemi z wykopu			
		0		0,00	
				RAZEM	0,00
3.2		Zieleń			
110 d.3.2	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		500	m2	500,00	
				RAZEM	500,00
111 d.3.2	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5	m2		
		poz.110	m2	500,00	
				RAZEM	500,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		INSTALACJE C.O, wod.-kan. WENT.			
4.1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
112 d.4.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,1 * 0,6 * 13,70	m3	9,04	
				RAZEM	9,04
113 d.4.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
114 d.4.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		45,00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
115 d.4.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.114	m	45,00	
				RAZEM	45,00
116 d.4.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4,7 + 3,0 + 2,0	m	9,70	
				RAZEM	9,70
117 d.4.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.116	m	9,70	
				RAZEM	9,70
118 d.4.1	S-219 1400-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykłe	m		
		0,12 * 12	m	1,44	
				RAZEM	1,44
119 d.4.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11,50	m	11,50	
				RAZEM	11,50
120 d.4.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,50	m	6,50	
				RAZEM	6,50
121 d.4.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
122 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PE-Xc 18x2,5mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
123 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PE-Xc 25x3,5mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
124 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PE-Xc 32x4,4mm	m		
		20	m	20,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00
125 d.4.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz. 119 + poz. 120 + poz. 121 + poz. 122 + poz. 123 + poz. 124 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	140,00 1,00	
		1			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	140,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
126 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 125	m	140,00	
				RAZEM	140,00
127 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
131 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
132 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
133 d.4.1	KNR 0-35 0215-11 analogia	Zawory czepalne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
134 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		poz. 132	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
135 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
136 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
138 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16-18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz. 119 + poz. 120	m	18,00	
				RAZEM	18,00
140 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. do 20-28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz. 122 + poz. 123 + poz. 121	m	102,00	
				RAZEM	102,00
141 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. do 40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz. 124 + 28,00	m	48,00	
				RAZEM	48,00
4.2	45232410-9	Instalacja kanalizacyjna			
142 d.4.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,1 * 0,6 * 13,70	m3	9,04	
				RAZEM	9,04
143 d.4.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		
		0,6 * 13,70	m2	8,22	
				RAZEM	8,22
144 d.4.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m2		
		0,6 * 13,70	m2	8,22	
				RAZEM	8,22
145 d.4.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz. 142 - poz. 143 * 0,45	m3	5,34	
				RAZEM	5,34
146 d.4.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		poz. 142 - poz. 145	m3	3,70	
				RAZEM	3,70
147 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13,2 + 2,5	m	15,70	
				RAZEM	15,70
148 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,0 + 0,6 + 1,9	m	3,50	
				RAZEM	3,50
149 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
150 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
151 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pode j.	5,00	
				RAZEM	5,00
152 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		6	pode j.	6,00	
				RAZEM	6,00
153 d.4.2	S-215 0200- 01 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom.50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
154 d.4.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty nierdzewne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
155 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
156 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
157 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.4.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
162 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.4.2	KSNR 7 0202-04 kalk. własna	Poręcze dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,00	

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
165 d.4.2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 wraz z izolacją dźwiękoszczelną - piony i stelaże ustępów	m2		
		15,00	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
4.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego			
166 d.4.3		Dostawa i montaż pompy ciepła			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.4.3	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobnik c.w.u	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.4.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
169 d.4.3	KNR 0-35 0221-08	Naczynia wzbiorcze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.4.3	KNR 0-31 0209-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR1915, 1/2', 3bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.4.3	KNR 0-31 0209-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR2115, 1/2', 3bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.4.3	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 14x2 mm o połączeniach poprzez złączki	m		
		5,1 + 1,5 + 12,0 + 6,0 + 13,0 + 12,6 + 11,0 + 11,0 + 8,0 + 6,5	m	86,70	
				RAZEM	86,70
173 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		5,3 * 2	m	10,60	
				RAZEM	10,60
174 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		6,7 * 2 + 2,5 * 4	m	23,40	
				RAZEM	23,40
175 d.4.3	KNR 0-31 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania kompletne	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
176 d.4.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory odcinające RLV KS kątowy śr. 15mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.4.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory odcinające RA-N śr. 15mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
178 d.4.3	KNR 0-31 0209-01 analogia	Zawór STAP 15mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.4.3	KNR 0-31 0209-01 analogia	Zawór STAP 20mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.4.3	KNR 0-35 0215-04 analogia	Zawory grzejnikowe z głowicami	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
181 d.4.3	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
182 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2	prób a	2,00	
				RAZEM	2,00
183 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.172	m	86,70	
				RAZEM	86,70
184 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.174 + poz.173	m	34,00	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	34,00
				RAZEM	1,00
185 d.4.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12,00	
				RAZEM	12,00
186 d.4.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.172 + poz.174	m	110,10	
				RAZEM	110,10
187 d.4.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.173	m	10,60	
				RAZEM	10,60
188 d.4.3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego	m2		
		19,70 + 6,44 + 1,85 + 5,05 + 2,28 + 2,81 + 2,56 + 21,19 + 6,73 + 133,76 + 44,47	m2	246,84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	246,84
189 d.4.3	KNR 0-31 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
190 d.4.3	KNR 0-31 0312-09	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
191 d.4.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
		poz.188	m2	246,84	
				RAZEM	246,84
192 d.4.3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
		poz.188	m2	246,84	
				RAZEM	246,84
193 d.4.3	KNR 13-25 0308-04 analogia	Automatyka ogrzewania płaszczyznowego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
194 d.4.3	KNR 13-25 0308-04 analogia	Automatyka ogrzewania płaszczyznowego Siłownik termiczny	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
195 d.4.3	KNR 5-05 0710-09 wycena indywidualna	Uruchomienie i okablowanie automatyki ogrzewania płaszczyznowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.4.3	KNZ-15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaWool dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
197 d.4.3	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaWool dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
198 d.4.3	KNZ-15 33- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaWool dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
199 d.4.3	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,00	
				RAZEM	2,00
200 d.4.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.4	45331210-1	Wentylacja			
201 d.4.4	KNR 2-17 0202-03 analogia	Wentylator dachowy sterowany zintegrowaną automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.4.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,28	m2	7,28	
				RAZEM	7,28
203 d.4.4	KNR 2-16 0304-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm płytami z pianki PE powierzchni płaskich	m2		
		(7,28) * 1,1	m2	8,01	
				RAZEM	8,01
204 d.4.4		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.4.4		Dostawa i montaż kanałów nawiewnych oraz wywiewnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1		Roboty zewnętrzne			
206 d.5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		11 * 0,4 * 1,0	m3	4,40	
				RAZEM	4,40
207 d.5.1	KNNR 5 0705-05	Posadowienie studni kablowej SK-1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.5.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YKY 5x6mm2	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
5.2		Rozdzielnice i tablice elektryczne			
209 d.5.2	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
210 d.5.2	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.5.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.5.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.3		Połączenia wyrównawcze			
213 d.5.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno - szyna wyrównawcza	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
214 d.5.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
215 d.5.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
216 d.5.3	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
217 d.5.3	KNNR-W 5-08 0620-04	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
218 d.5.3	KNNR 5 0408-03	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.5.3	KNNR 5 0408-03	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.4		Instalacja gniazdowa			
220 d.5.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
221 d.5.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
222 d.5.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze 2P+Z Visio 50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
223 d.5.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - dwa gniazda pojedyncze we wspólnej ramce p/t Visio 50	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
224 d.5.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze IP44 p/t Visio 50	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
225 d.5.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - dwa gniazda pojedyncze IP44 p/t we wspólnej ramce Visio 50	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
226 d.5.4	KNNR 5-08 0209-05	Przewód HDGs 2x1,5 układany w tynku	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
227 d.5.4	KNNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 3x2,5 układany w tynku	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.5.4	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 5x2,5mm ²	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
229 d.5.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód YKY 3x1,5 układany w tynku	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
230 d.5.4	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek przyłączeniowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.5		Instalacja oświetleniowa			
231 d.5.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
232 d.5.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy IP44 p/t Visio 50	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
233 d.5.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik schodowy pojedynczy IP44 p/t Visio 50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
234 d.5.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - łącznik grupowy p/t Visio 50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
235 d.5.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej p/t - łącznik jednobiegunowy pojedynczy p/t Visio 50	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
236 d.5.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej p/t - łącznik schodowy pojedynczy p/t Visio 50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
237 d.5.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		40	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
238 d.5.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa z mod oś awaryjnego"	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
239 d.5.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
240 d.5.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane - oprawa "4"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
241 d.5.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 3x1,5 układany w tynku	m		
		1500	m	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
242 d.5.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 2x1,5 układany w tynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
243 d.5.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYP 4x1,5 układany w tynku	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
244 d.5.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód YKY 3x2,5 układany w tynku	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
245 d.5.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód YTKSY ekw 2x0,8 układany w tynku	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
246 d.5.5	KNNR 5 0404-04 analiza indywidualna	Montaż centrali monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
247 d.5.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		210	szt.ż ył	210,00	
				RAZEM	210,00
5.6		Instalacje teletechniczne			
248 d.5.6	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
249 d.5.6	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.)- korytka kablowe	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
250 d.5.6	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 100H50	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
251 d.5.6	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych kanał na ścienny 130H68 z pokrywąPKS	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
252 d.5.6	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda logiczne RJ45 kat 6 Visio 50 - instalacja logiczna	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
253 d.5.6	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda telefoniczne RJ45 kat 6 Visio 50 - instalacja telefoniczna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
254 d.5.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody F/UTP kat 6 układane p.t. w rurkach ochronnych RB	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
255 d.5.6	KNR 5-08 0212-01 analogia	Przewody F/UTP kat 6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,00
256 d.5.6	KNNR 5 0405-10 analogia	Szafa wisząca SK 19" 15U 600x595 kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.5.6	KNNR 5 0103-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - ruraż instalacji tele- komunikacyjnej poddasze	m		
		15 * 3	m	45,00	
				RAZEM	45,00
258 d.5.6	KNNR 5 0103-04 analogia	Przepust kablowy na dach	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
5.7		Instalacja odgromowa			
259 d.5.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
260 d.5.7	KNNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
261 d.5.7	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica kominowa 1,5m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
262 d.5.7	KNNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		4 * 5	m	20,00	
				RAZEM	20,00
263 d.5.7	KNNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - złącze kontrolne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
264 d.5.7	KNNR-W 5-08 0602-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
5.8		Pomiary			
265 d.5.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		36	prób	36,00	
				RAZEM	36,00
266 d.5.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
267 d.5.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
268 d.5.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
269 d.5.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
270 d.5.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		100	prób	100,00	
				RAZEM	100,00
271 d.5.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
272 d.5.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
273 d.5.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
274 d.5.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		127	pomi ar	127,00	
				RAZEM	127,00
275 d.5.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.5.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
277 d.5.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
278 d.5.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00