
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: WREZSIEŃ 2023

Kosztorys sporządzono w cenach netto.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
WREZSIEŃ 2023

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 ROBOTY BUDOWLANE - STAN "0"	3
2 STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY	8
3 NAWIERZCHNIE	10
4 INSTALACJE C.O, wod.-kan. WENT.	11
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	19

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	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
d.1.1		22,56 * 10,46 * 1,05	m3	247,78	
				RAZEM	247,78
2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.1	budynek	24,00 * 11,50	m2	276,00	
				RAZEM	276,00
3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
d.1.1		0,60 * [22,56 * 10,46]	m3	141,59	
				RAZEM	141,59
4	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		
d.1.1	ch. beton	[22,56 * 2 + 10,46 * 3 + 8,31] * 0,60 * 0,40	m3	20,35	
				RAZEM	20,35
5	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl. do 3 m	m3		
d.1.1		22,34 * 10,26 * 0,67	m3	153,57	
				RAZEM	153,57
6	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1.1		23,40	m3	23,40	
				RAZEM	23,40
1.2		Fundamenty			
7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.Chudy beton	m3		
d.1.2		[22,56 * 2 + 10,46 * 3 + 8,31] * 0,60 * 0,10	m3	5,09	
				RAZEM	5,09
8	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej SBS Krotność = 2	m2		
d.1.2		[22,56 * 2 + 10,46 * 3 + 8,31] * 0,60	m2	50,89	
				RAZEM	50,89
9	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1.2		[22,56 * 2 + 10,46 * 3 + 8,31] * 0,60 * 0,40	m3	20,35	
				RAZEM	20,35
10	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
d.1.2		[22,56 * 2 + 10,46 * 3 + 8,31] * 0,97 * 0,24	m3	19,74	
				RAZEM	19,74
11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m3		
d.1.2		10,26 + 22,32 * 0,80	m3	28,12	
				RAZEM	28,12
12	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe betonowe- z zastosowaniem pompy do betonu - chudziak pod posadzką	m3		
d.1.2		0,12 * 22,56 * 10,46	m3	28,32	
				RAZEM	28,32
13	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t		
d.1.2					

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

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-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	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

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

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 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
31 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	(160) / 1000	t	0,16	
	fi 14 mm	(1500) / 1000	t	1,50	
				RAZEM	1,66
32 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	(150) / 1000	t	0,15	
				RAZEM	0,15
33 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
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 2-02 0216-04 0216-05	Żelbetowe płyty dachowe grubości 15 cm na żebrach - nakrywy	m2		
		0,50 * 1,20 + 0,50 * 0,80	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t		
	fi 6 mm	0,1	t	0,10	
				RAZEM	0,10
37 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			

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.6	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew		
		2,50	m ³ drew	2,50	
				RAZEM	2,50
39 d.1.6		Dostawa i montaż prefabrykowanych wiązarów dachowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.6	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja bali i krawędziaków	m ²		
		850	m ²	850,00	
				RAZEM	850,00
41 d.1.6	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
		7,35 * 2 * 22,96	m ²	337,51	
				RAZEM	337,51
42 d.1.6	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		22,96 * 2	m	45,92	
				RAZEM	45,92
43 d.1.6	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m - membrana dachowa	m ²		
		poz.41	m ²	337,51	
				RAZEM	337,51
44 d.1.6	NNRNKB 202 0525-04	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m ² blachą panelową powlekaną na rąbek gr. 0,7 mm	m ²		
		poz.41	m ²	337,51	
				RAZEM	337,51
45 d.1.6	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		22,96	m	22,96	
				RAZEM	22,96
46 d.1.6	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		poz.42	m	45,92	
				RAZEM	45,92
47 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
48 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		45,00 <kominy oraz pas nadrynnowy i podrynnowy>	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
49 d.1.6	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		poz.42	m	45,92	
				RAZEM	45,92
50 d.1.6	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.1.6	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		4 * 4,70	m	18,80	
				RAZEM	18,80
52 d.1.6	KNR-W 2-02 1016-02	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.5-0.8 m ² - okno wyłazowe	m ²		

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,66 * 0,78	m2	0,51	
				RAZEM	0,51
53 d.1.6	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		22,00 * 2	m	44,00	
				RAZEM	44,00
54 d.1.6	KNR-W 2-02 0513-09	Montaż ław kominiarskich systemowych	m2		
		2,50	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
55 d.1.6	KNR K-06 1103-06	Podbitka z płyty OSB gr. 20 mm	m2		
		0,90 * 22,96 * 2	m2	41,33	
				RAZEM	41,33
56 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
57 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.56	m2	256,68	
				RAZEM	256,68
58 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 następną warstwa	m2		
		poz.56	m2	256,68	
				RAZEM	256,68
1.7		Stolarka i ślusarka zewnętrzna			
59 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 * 1,20	m2	3,00	
		1,20 * 1,20 * 2	m2	2,88	
		0,90 * 2,05	m2	1,84	
				RAZEM	7,72
60 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		
		5,00 * 2,70 * 4	m2	54,00	
		1,50 * 2,70 * 2	m2	8,10	
				RAZEM	62,10
61 d.1.7	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m z płyty MDF	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
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	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.62	m2	330,00	
				RAZEM	330,00
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	

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-[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 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 070-032 gr. 18 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowo-silikonowej	m2		
		[22,56 * 2 + 10,46 * 2] * 5,05	m2	333,50	
				RAZEM	333,50
67 d.1.8	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 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
68 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
69 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
70 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parpety	m2		
		0,25 * 2,50 + 1,20 + 1,20	m2	3,02	
				RAZEM	3,02
2		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
2.1		Izolacje podposadzkowe i posadzki			
71 d.2.1	NNRNKB 202 0618-03 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		498,00	m2	498,00	
				RAZEM	498,00
72 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.71	m2	498,00	
				RAZEM	498,00
73 d.2.1	KNR W-01 0206-03	Podkład normalnie wiążący o grubości 6 cm układany ręcznie na warstwie rozdzielającej zbrojony mikrowłóknami	m2		
		poz.71	m2	498,00	
				RAZEM	498,00
74 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.71	m2	498,00	
				RAZEM	498,00
75 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		
		202,39	m2	202,39	
				RAZEM	202,39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.1	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki 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			
77 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
78 d.2.2	KNR 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		54,50	m2	54,50	
				RAZEM	54,50
79 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
80 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
81 d.2.2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.80	m2	105,98	
				RAZEM	105,98
82 d.2.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.80	m2	105,98	
				RAZEM	105,98
83 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.87	m2	256,68	
				RAZEM	256,68
84 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.77	m2	419,72	
				RAZEM	419,72
85 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie ścian i sufitów	m2		
		poz.77 + poz.78	m2	474,22	
				RAZEM	474,22
86 d.2.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.85	m2	474,22	
				RAZEM	474,22
87 d.2.2	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych	m2		
		poz.56	m2	256,68	
				RAZEM	256,68
2.3		Stolarka i ślusarka wewnętrzna			
88 d.2.3	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi wewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - drzwi półtoraskrzydłowe, szklenie P2 - drzwi D3	m2		
		1,50 * 2,05 * 2	m2	6,15	
				RAZEM	6,15

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.3	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płytowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m ² - Drzwi wewnętrzne klasa mech. 3 klasa Rw=37dB, ramiak drewniany wypełnienie płyta HDF min. 3 zawiasy, odbojnik, w pom. hig-sanit. wykonać -tuleje wentylacyjne , samozamykacz	m ²		
		1,00 * 2,05 * 7	m ²	14,35	
				RAZEM	14,35
90 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
91 d.2.3	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty przyścienne na wys. 75 i 90cm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
92 d.2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 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
94 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
95 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	
				RAZEM	10,00
96 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			
97 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	m ²		
		297,29	m ²	297,29	
				RAZEM	297,29
98 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
99 d.3.1	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o pro- mieniu do 40 m	m ³		
		5,60	m ³	5,60	
				RAZEM	5,60
100 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

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 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 m ³ /m ²	m ²		
		poz.97	m ²	297,29	
				RAZEM	297,29
102 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.97	m ²	297,29	
				RAZEM	297,29
103 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.97	m ²	297,29	
				RAZEM	297,29
104 d.3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.97 * 0,26	m ³	77,30	
				RAZEM	77,30
105 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja ziemi z wykopu	t		
		poz.104 * 1,8	t	139,14	
				RAZEM	139,14
3.2		Zieleń			
106 d.3.2	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		500	m ²	500,00	
				RAZEM	500,00
107 d.3.2	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5	m ²		
		poz.106	m ²	500,00	
				RAZEM	500,00
4		INSTALACJE C.O, wod.-kan. WENT.			
4.1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
108 d.4.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
109 d.4.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,5 * 11	m	27,50	
				RAZEM	27,50
110 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.109	m	27,50	
				RAZEM	27,50
111 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
112 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.111	m	9,70	
				RAZEM	9,70
113 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

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 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
115 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
116 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
117 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PE-Xc 18x2,5mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
118 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PE-Xc 25x3,5mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
119 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PE-Xc 32x4,4mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
120 d.4.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.114 + poz.115 + poz.116 + poz.117 + poz.118 + poz.119 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m	90,00	
		1	prób · prób ·	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	90,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
121 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.120	m	90,00	
				RAZEM	90,00
122 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
123 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 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
127 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
128 d.4.1	KNR 0-35 0215-11 analogia	Zawory czepalne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 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.127	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
130 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
131 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
132 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133 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
134 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16-18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.114 + poz.115	m	18,00	
				RAZEM	18,00
135 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.117 + poz.118 + poz.116	m	62,00	
				RAZEM	62,00
136 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. do 40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.119 + 28,00	m	38,00	
				RAZEM	38,00
137 d.4.1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobnik cwu Viking Plus E 100 o poj 100l prod. BIAWAR	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2	45232410-9	Instalacja kanalizacyjna			
138 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
139 d.4.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,6 * 13,70	m2	8,22	
				RAZEM	8,22
140 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
141 d.4.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.138 - poz.139 * 0,45	m3	5,34	
				RAZEM	5,34
142 d.4.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		poz.138 - poz.141	m3	3,70	
				RAZEM	3,70
143 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
144 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
145 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
146 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
147 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.		
		5	pode j.	5,00	
				RAZEM	5,00
148 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
149 d.4.2	S-215 0200- 01 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom.50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
150 d.4.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty nierdzewne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
151 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
152 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

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.4.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.4.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 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
156 d.4.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
157 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
158 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
159 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.4.2	KSNR 7 0202-04 kalk. własna	Poręcze dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
161 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			
162 d.4.3		Dostawa i montaż pompy ciepła			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.4.3	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobnik c.w.u. Biawar W-E 120.61 V=120l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.4.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa Wilo-Stratos Pico 15/1-4 ROW wraz z podejściem - wymiana	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
165 d.4.3	KNR 0-35 0221-08	Naczynia wzbiorcze Reflex NG 50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.4.3	KNR 0-35 0221-08	Naczynia wzbiorcze Reflex DD8	szt.		

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.4.3	KNR 0-31 0209-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR1915, 1/2', 3bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.4.3	KNR 0-31 0209-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR2115, 1/2', 3bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 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
170 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
171 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
172 d.4.3	KNR 0-31 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania kompletne	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
173 d.4.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory odcinające RLV KS kątowy śr. 15mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
174 d.4.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory odcinające RA-N śr. 15mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
175 d.4.3	KNR 0-31 0209-01 analogia	Zawór STAP 15mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.4.3	KNR 0-31 0209-01 analogia	Zawór STAP 20mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.4.3	KNR 0-35 0215-04 analogia	Zawory grzejnikowe z głowicami	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
178 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

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 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
180 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.169	m	86,70	
				RAZEM	86,70
181 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.171 + poz.170 Obmiar dodatkowy:	m	34,00	
		1	prób a prób a	1,00	
				RAZEM	34,00
				RAZEM	1,00
182 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
183 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.169 + poz.171	m	110,10	
				RAZEM	110,10
184 d.4.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.170	m	10,60	
				RAZEM	10,60
185 d.4.3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; 1. Rura REHAU RAUTHERM S 17x2,0: 9690 mb; 2. Śrubunek przyłączeniowy do rozdzielacza 17x2,0: 246 szt.; 3. Płyta Tacker 30-2 WLG040: 531 m ² ; 4. Płyta Tacker EPS100/30 (twarda): 887 m ² ; 5. Dodatek do jastrychu P: 323 m ² ; 6. Pasek brzegowy 150 mm: 1324 mb; 7. Szpilka Tacker - niebieska: 29030 szt.; 8. Taśma klejąca: 22 szt.	m ²		
		521 + 887	m ²	1 408,00	
				RAZEM	1 408,00
186 d.4.3	KNR 0-31 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego REHAU - EHKV-P 1. Rozdzielacz EHKV-P3: 1 szt.; 2. Rozdzielacz EHKV-P4: 3 szt.; 3. Rozdzielacz EHKV-P5: 2 szt.; 4. Rozdzielacz EHKV-P6: 4 szt.; 5. Rozdzielacz EHKV-P7: 2 szt.; 6. Rozdzielacz EHKV-P8: 5 szt.; 7. Rozdzielacz EHKV-P9: 1 szt.; 8. Rozdzielacz EHKV-P11: 1 szt.;	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
187 d.4.3	KNR 0-31 0312-09	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego 1. Szafka natynkowa rozdzielacza SW 2/R: 1 szt.; 2. Szafka podtynkowa rozdzielacza SWP 1/R: 1 szt.; 3. Szafka podtynkowa rozdzielacza SWP 2/R: 10 szt.; 4. Szafka podtynkowa rozdzielacza SWP 3/R: 7 szt.;	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
188 d.4.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
		1408	m ²	1 408,00	
				RAZEM	1 408,00

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.4.3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
		1408	m2	1 408,00	
				RAZEM	1 408,00
190 d.4.3	KNR 13-25 0308-04 analogia	Automatyka ogrzewania płaszczyznowego - REHAU - Regulator pokojowy NEA HT 230V: 51 szt.	szt.		
		51	szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
191 d.4.3	KNR 13-25 0308-04 analogia	Automatyka ogrzewania płaszczyznowego - REHAU - Rozdzielacz regulacji NEA H (230 V): 20 szt.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
192 d.4.3	KNR 13-25 0308-04 analogia	Automatyka ogrzewania płaszczyznowego - REHAU - Siłownik termiczny UNI (230 V): 123 szt.	szt.		
		123	szt.	123,00	
				RAZEM	123,00
193 d.4.3	KNR 5-05 0710-09 wycena indywidualna	Uruchomienie i okablowanie automatyki ogrzewania płaszczyznowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
194 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
195 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
196 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
197 d.4.3	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		19	urz.	19,00	
				RAZEM	19,00
198 d.4.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		19	urz.	19,00	
				RAZEM	19,00
4.4	45331210-1	Wentylacja			
199 d.4.4	KNR 2-17 0202-03 analogia	Wentylator dachowy sterowany zintegrowaną automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 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		
		7,28	m2	7,28	
				RAZEM	7,28
201 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
202 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników z grzałką	szt.		

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
203 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż kanałów nawiewnych typu Z	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
204 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1		Roboty zewnętrzne			
205 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
206 d.5.1	KNNR 5 0705-05	Posadowienie studni kablowej SK-1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
207 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			
208 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
209 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
210 d.5.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.5.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.3		Połączenia wyrównawcze			
212 d.5.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - szyna wyrównawcza	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
213 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
214 d.5.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
215 d.5.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur LgY 6mm2	m		
		20	m	20,00	

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00
216 d.5.3	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
217 d.5.3	KNR-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 ceglany	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-biegowe 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-biegowe 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-biegowe 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-biegowe 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	KNR 5-08 0209-05	Przewód HDGs 2x1,5 układany w tynku	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
227 d.5.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 3x2,5 układany w tynku	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
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		

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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 w sufitach podwieszanych - oprawa " 1 "	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
238 d.5.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa " 2 "	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
239 d.5.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa " 3 "	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
240 d.5.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne przykręcane - oprawa "4"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
241 d.5.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
242 d.5.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - " EW1 "	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 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
244 d.5.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 2x1,5 układany w tynku	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
245 d.5.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 4x1,5 układany w tynku	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
246 d.5.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód YKY 3x1,5 układany w tynku	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
247 d.5.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód YTKSY ekw 2x0,8 układany w tynku	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
248 d.5.5	KNNR 5 0404-04 analiza indywidualna	Montaż centralki monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego DATA-S	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.5.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zacis- ki lub bolce	szt.ż ył		
		210	szt.ż ył	210,00	
				RAZEM	210,00
5.6		Instalacje teletechniczne			
250 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
251 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
252 d.5.6	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 100H50	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
253 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
254 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
255 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
256 d.5.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody F/UTP kat 6 układane p.t. w rurkach ochronnych RB	m		

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
257 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	
				RAZEM	120,00
258 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
259 d.5.6	KNNR 5 0103-04 analogia	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - ruraż instalacji tele- komunikacyjnej poddasze	m		
		15 * 3	m	45,00	
				RAZEM	45,00
260 d.5.6	KNNR 5 0103-04 analogia	Przepust kablowy na dach	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
5.7		Instalacja odgromowa			
261 d.5.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
262 d.5.7	KNR-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
263 d.5.7	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica kominowa 1,5m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
264 d.5.7	KNR-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
265 d.5.7	KNR-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
266 d.5.7	KNR-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			
267 d.5.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób		
		36	prób	36,00	
				RAZEM	36,00
268 d.5.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
269 d.5.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Budowa Świetlicy w Maszewku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
270 d.5.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
271 d.5.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
272 d.5.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób		
		100	prób	100,00	
				RAZEM	100,00
273 d.5.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
274 d.5.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
275 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
276 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
277 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
278 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
279 d.5.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.5.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00