

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wolnostojąca toaleta publiczna**
Nazwy i kody CPV: **45215500-2 Toalety publiczne**
Adres obiektu budowlanego: **Chochołów dz.nr ewid. 4396/11; 10990/2**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Czarny Dunajec ul. Piłsudskiego 2; 34-470 Czarny Dunajec**
Data opracowania przedmiaru robót: **2015-07-06**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Wolnostojąca toaleta publiczna			
1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe			
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*4,0		20,000000	
		RAZEM:	m2	20,00	
2	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,32*(4,35+3,5*2+4,35+2,1)*1,3		30,544800	
		2,52*2,02*0,44		2,239776	
		RAZEM:	m3	32,78	
3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*(4,35+3,5*2+4,35+2,1)*0,35		0,623000	
		RAZEM:	m3	0,62	
4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,22*(4,35+3,5*2+4,35+2,1)*0,25		5,429000	
		RAZEM:	m3	5,43	
5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ława (4,35+3,5*2+4,35+2,1)*1,58*4*1,1/1000		0,123746	
		ściana 0,8*(2,6+3,28+2,43)*0,617*20*1,05/1000		0,086138	
		słupy 0,614*4*2,0*7/1000		0,034384	
		RAZEM:	t	0,24	
6	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi do 7-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,35+3,5*2+4,35+2,1)*1,2*3,3*0,222/1000		0,015648	
		słupy 0,222*0,85*4*1,6*7/1000		0,008454	
		RAZEM:	t	0,02	
7	KNR 202/603/1	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,22*(4,35+3,5*2+4,35+2,1)*2		43,432000	
		RAZEM:	m2	43,43	
8	KNR BC 3/305/8	Przyklejenie płyt styroduru gr 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,22*(4,35+3,5+0,3+0,9+3,85+0,95*2+2,1)		20,618000	
		RAZEM:	m2	20,62	
9	KNR BC 3/305/8	Przyklejenie płyt styroduru gr 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*2*(2,6+2,1+1,26+0,43)+0,4*1,26		5,616000	
		RAZEM:	m2	5,62	
10	KNR 201/320/2 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,32*(4,35+3,5*2+4,35+2,1)*1,3		30,544800	
		-0,62-5,43		-6,050000	
		RAZEM:	m3	24,49	
11	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,78-24,49		8,290000	
		RAZEM:	m3	8,29	
12	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	8,29	4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Element	Ściany i dach			
13	KNR BC 2/301/5	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, na pow. narażonych na działanie wody ciśnieniowej, pow. pozioma, warstwa grubości 2,5-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,6+1,0+0,25*3)*0,25		1,087500	
		RAZEM:	m2	1,09	
14	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*(2,28+2,43)		1,177500	
		RAZEM:	m2	1,18	
15	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,1+1,0)*2,3		7,130000	
		RAZEM:	m2	7,13	
16	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,1+1,0)*2,3		7,130000	
		0,45*2,3		1,035000	
		RAZEM:	m2	8,17	5
17	KNR 202/208/2 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,19*2,3*7		0,611800	
		RAZEM:	m3	0,61	
18	KNR 202/109/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5-m, pustak Max/220, grubość 19-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*(2,4+2,55)-0,7*0,5		11,035000	
		RAZEM:	m2	11,04	
19	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,19*0,20*(2,44+2,4)		0,183920	
		RAZEM:	m3	0,18	
20	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wieńce (2,44+2,4)*0,617*4*1,1/1000		0,013140	
		ściana 8,17*0,617*20*1,05/1000		0,105859	
		słupy 0,614*4*2,3*7/1000		0,039542	
		RAZEM:	t	0,16	
21	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi do 7-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wieńce (2,44+2,4)*0,9*4*0,222/1000		0,003868	
		słupy 0,222*0,85*4*2,3*7/1000		0,012152	
		RAZEM:	t	0,02	
22	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 - drewno strugane, profilowane zabezpieczone lakierobejcą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,25*2,3*2		0,287500	
		RAZEM:	m3	0,29	
23	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 - drewno strugane, profilowane zabezpieczone lakierobejcą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,36*(5,9+5,05)*2		1,971000	
		RAZEM:	m3	1,97	
24	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,14*0,54*6		0,063504	
		RAZEM:	m3	0,06	
25	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,16*5,1*2		0,228480	
		RAZEM:	m3	0,23	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
26	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,08*0,16*(3,61*14+1,5*14) RAZEM: 0,915712	m3	0,92	
27	KNR 202/406/5	Obzajtówka Wyliczenie ilości robót: 0,08*0,08*(5,9*3+5,05*2) RAZEM: 0,177920	m3	0,18	
28	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,05*0,16*3,34*2*7 RAZEM: 0,374080	m3	0,37	
29	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej Wyliczenie ilości robót: 3,61*5,1*2+1,5*5,05*2 RAZEM: 51,972000	m2	51,97	
30	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łątami 25x50-mm w rozstawie ponad 24-cm - kontrłaty	m2	51,97	0,3
31	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łątami 50x70-mm w rozstawie ponad 24-cm	m2	51,97	
32	KNRW 202/512/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Gątopodobna "Corona"	m2	51,97	
33	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm Wyliczenie ilości robót: wiatrowa 3,61*4 14,440000 zarynnowa (5,9+5,05)*2*0,25 5,475000 nadrynnowa 0,15*(5,9+5,05)*2 3,285000 0,15*4,2*2 1,260000 RAZEM: 24,460000	m2	24,46	
34	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory Wyliczenie ilości robót: 4,3 RAZEM: 4,300000	m	4,30	
35	KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, półokrągłe o średnicy 12,5-cm Wyliczenie ilości robót: (5,05+5,9)*2 21,900000 RAZEM: 21,900000	m	21,90	
36	KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm Wyliczenie ilości robót: 3,3*2 6,600000 RAZEM: 6,600000	m	6,60	
37	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm - deski strugane impregnowane lakierobejca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 5,9*5,05-2,1*2,6 24,335000 RAZEM: 24,335000	m2	24,34	
38	KNR 202/2101/2 (1)	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8-m/m2, grubości do 6-cm, (piaskowiec, wapień miękki)- na dziko Wyliczenie ilości robót: 2,22*(2,55*2+0,25*4+0,55+3,4+2,55+0,25) 28,527000 RAZEM: 28,527000	m2	28,53	
39	KNR 202/2103/2 (1)	Podokienniki, półki, lady i nakrywy, 20-30x4-cm, (piaskowiec, wapień miękki)	m	0,7	
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poliwęglowanowych płyt grawerowanych przezroczystych gr 10 cm zamocowanych na uchwytach ze stali nierdzewnej Wyliczenie ilości robót: 0,65*2,12*3 4,134000 RAZEM: 4,134000	m2	4,13	
3	Element	Podłoża i nawierzchnie			
41	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek Wyliczenie ilości robót: 0,15*2,6*2,1 0,819000 RAZEM: 0,819000	m3	0,82	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
42	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*2,6*2,1		0,273000	
		RAZEM:	m3	0,27	
43	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*(2,6*2,1-0,43*1,26)		0,983640	
		RAZEM:	m3	0,98	
44	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,617*12*(2,6*2,1-0,43*1,26)/1000*2*1,1		0,080112	
		RAZEM:	t	0,08	
45	AT 3/402/1	Obramowanie z kostki brukowej betonowej, kostka na ławie betonowej - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,52*2+2,02*2+0,43*2		9,940000	
		RAZEM:	m	9,94	
46	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	4,14	
47	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	4,14	
48	KNR BC 3/305/8	Przyklejenie płyt styroduru gr 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*2,3		4,140000	
		RAZEM:	m2	4,14	
49	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*3,45+2,85*1,2+0,8*(3,5*2+5,95)		17,920000	
		4,5*4,0+16,0*1,2		37,200000	
		RAZEM:	m2	55,12	
50	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	m2	55,12	4
51	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	55,12	
52	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	55,12	
53	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	55,12	5
54	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	55,12	
55	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	55,12	2
56	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,03*(4,0+4,5*2+3,0+10,0+1,2+9,0+3,0+1,2+3,5*2+5,95)		1,600500	
		RAZEM:	m3	1,60	
57	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0+4,5*2+3,0+10,0+1,2+9,0+3,0+1,2+3,5*2+5,95		53,350000	
		RAZEM:	m	53,35	
58	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm, na podsypce piaskowej,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*3,45+2,85*1,2+0,8*(3,5*2+5,95)		17,920000	
		4,5*4,0+16,0*1,2		37,200000	
		RAZEM:	m2	55,12	
59	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,12*0,4		22,048000	
		RAZEM:	m3	22,05	
60	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	22,05	5
4	Element	Toaleta publiczna			
61	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem toalety publicznej nie gorszej niż WC-Mini-model Basic - wyposażenie zgodnie z PT	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5	Element	Przyłącz wodociągowy			
62	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*1,5*10,0		9,000000	
		RAZEM:	m3	9,00	
63	TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 75-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	6	
64	TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 75-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	szt	1	
65	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,1*0,4		6,840000	
		RAZEM:	m2	6,84	
66	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-32-mm	m	18,1	
67	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	18,1	
68	KNNR 4/1110/1 (1)	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PE, Fi 75-mm	kpl	1	
69	KNRW 219/306/2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-63 mm, PE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6+0,4		1,000000	
		RAZEM:	m	1,0	
70	KNR 215/118/1 (2)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20-mm	szt	1	
71	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt	2	
72	KNRW 215/132/2 (3)	Zawór antyskarzeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt	1	
73	KNRW 215/132/2 (2)	Filtr siatkowy, Dn-20-mm	szt	1	
74	KNR 218/501/2	Zasypka z materiałów sypkich, grubości 15-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,1*0,4		6,840000	
		RAZEM:	m2	6,84	
75	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*1,5*10,0		9,000000	
		RAZEM:	m3	9,00	
6	Element	Przyłącz kanalizacji			
76	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*1,6*9,4		9,024000	
		RAZEM:	m3	9,02	
77	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,4*0,4		3,760000	
		RAZEM:	m2	3,76	
78	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	10,4	
79	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	2	
80	KNRW 218/517/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne - pokrywa studni	szt	2	
81	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 10-cm	szt	1	
82	KNRW 219/306/10 (3)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-200 mm, PP			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6+0,4		1,000000	
		RAZEM:	m	1,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
83	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,4*0,4		3,760000	
		RAZEM:		3,760000	
			m2	3,76	
84	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,02-3,76*0,5-0,22*0,22-0,08*0,08*10,4*3,14*1,5*2		6,464605	
		RAZEM:		6,464605	
			m3	6,46	
85	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,02-6,46		2,560000	
		RAZEM:		2,560000	
			m3	2,56	
86	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	2,56	4
7	Element	Linia zasilająca i instalacja odgromowa			
87	KNR 201/701/3 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	m	5,0	
88	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6	
89	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY4x10mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9	
90	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16·mm2	szt	2	
91	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6	
92	KNR 201/704/8 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4·m	m	5	
93	KNR 201/701/11 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(6,0+5,0+1,0)*2		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			m	24,0	
94	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(6,0+5,0+3,0)*2		28,000000	
		RAZEM:		28,000000	
			m	28,00	
95	KNR 201/704/8 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4·m	m	5	
96	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0+4,0*2		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
			m	13,00	
97	KNR 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*2		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			m	7,00	
98	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	2	
99	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut·płaskownik	szt	2	
100	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	2	
101	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1	
102	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	1	