
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
31310000-2	Sieci zasilające
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie polowych instalacji do zasilania kontenerów mieszkalnych

ADRES INWESTYCJI: ul. Andersa 47 w Gliwicach.

NAZWA INWESTORA: 4 Wojskowy Oddział Gospodarczy

ADRES INWESTORA: ul. Andersa 47, 44-121 Gliwice

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Zasilanie - woda			
1 d.1	KNR-W 2-15 0131-03	STWi OR poz. 1, poz. 2, poz 5	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm <i>zawór kulowy niklowany DN25, rączka śrubunek mosiądz 1" uszczelka Nypel 1" mosiężny</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
2 d.1	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	STWi OR poz. 1, poz. 2, poz 5	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm <i>Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 32/3,0mm 5 x Kolano PE z gwintem zewnętrznym 32 mm x 1" 5 x kolano PE proste 32 x 32 mm 3 x trójnik PE równoprzelotowy 32 x 32 x 32 mm</i>	m		
			22,00	m	22,000	
					RAZEM	22,000
3 d.1	KNNR 4 0127-01	STWi OR poz. 1, poz. 2, poz 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
			1,00	prob	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	kalk. własna	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Zakup, dostawa i montaż. <i>Kabel grzewczy 20 m, 300- 350 W, zakończony przewodem zasilającym z wtyczką 230V, samoregulacja - odpornym na ryzyko przegrzania, ekran ochrony.</i>	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	kalk. własna	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Zakup, dostawa i montaż. <i>Kabel grzewczy 10 m, 150 - 180 W, zakończony przewodem zasilającym z wtyczką 230V, samoregulacja - odpornym na ryzyko przegrzania, ekran ochrony.</i>	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Sieć kanalizacyjna			
6 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	STWi OR pkt. 1.3, pkt. 2.1, pkt. 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>rura PCV 110/3,2mm</i>	m		
			8,00	m	8,000	
					RAZEM	8,000
7 d.2	KNR 2-28 0510-01	STWi OR pkt. 1.3, pkt. 2.1, pkt. 5	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm <i>trójnik PCV 110/110 mm</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.2	KNR 2-28 0510-01	STWi OR pkt. 1.3, pkt. 2.1, pkt. 5	Kształtki kanalizacyjne z tworzywa sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm <i>kolano kanalizacyjne 110 mm</i>	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
9 d.2	kalk. własna	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Zakup, dostawa i montaż. <i>barierka oddzielająca PCV, szerokość 2,00 m, wysokość: 1,10-1,15 m, możliwość dołączenia elementu za pomocą specjalnych złączek, obrotowe stopy</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
3			Prace elektryczne - złącza kablowe			
3.1			Prace ziemne i montażowe			
10 d.3.1	KNR-W 2-01 0118-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m2		
			$(27,00 + 54,00) * 1,00$	m2	81,000	
			do rozplantowania po zakończeniu robót ziemnych		RAZEM	81,000
11 d.3.1	KNR 2-31 0807-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka HOLLAND do ponownej zabudowy	m2		
			$(8,00 + 4,00 + 13,00) * 0,80$	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
12 d.3.1	KNNR 5 0701-02	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			< RG - R2 > $(8,00 + 4,00 + 28,00) * 0,60 * 0,50$	m3	12,000	
			< R2 - R3 > $(12,00) * 0,50 * 0,50$	m3	3,000	
			< R3 - R5 > $(54,00) * 0,40 * 0,50$	m3	10,800	
					RAZEM	25,800
13 d.3.1	KNNR 5 0705-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura przyłączeniowa sztywna UV fi 50 - RPS-UV RHDPE 50/5</i>	m		
			$2 * 10,00 + 8,00$	m	28,000	
					RAZEM	28,000
14 d.3.1	KNNR 5 0705-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura karbowana elektroinstalacyjna RODK DVR 40/32 mm, dwuwarstwowa do ziemi, Arot 450N HDPE</i>	m		
			< RG - R2 > $3 * (8,00 + 4,00 + 28,00)$	m	120,000	
			< R2 - R3 > $2 * 12,00$	m	24,000	
			< R3 - R5 > 54,00	m	54,000	
					RAZEM	198,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3.1	KNNR 5 0713-02	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel energetyczny YAKY 4X50 0,6/1kV SE</i>	m		
			< RG - R2 > (1,00 + 8,00 + 4,00 + 28,00)	m	41,000	
			< RG - R5 > (1,00 + 8,00 + 4,00 + 62,00 + 22,00 + 2,00 + 28,00 + 1,00)	m	128,000	
					RAZEM	169,000
16 d.3.1	KNNR 5 0713-02	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel energetyczny YAKY 4X35 0,6/1kV SE</i>	m		
			< RG - R3 > (1,00 + 8,00 + 4,00 + 62,00 + 3,50 + 1,00)	m	79,500	
					RAZEM	79,500
17 d.3.1	KNR 5-08 0608-07	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			< RG - R2 > (1,00 + 8,00 + 4,00 + 2,00 + 28,00 + 1,00)	m	44,000	
			< R3 - R5 > (1,00 + 25,00 + 2,00 + 28,00 + 1,00)	m	57,000	
					RAZEM	101,000
18 d.3.1	kalk. własna	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Zakup, dostawa i montaż. <i>próg najazdowy, ochroniacz kabli, 2 - kanałowy, kanały o wymiarach minimum 30 x 30 mm, skuteczne zabezpieczenie kabli i przewodów, osłona PVC wyposażona w rynny kablowe osłonięte żółtą uchylną kłąpą - antypoślizgowa pokrywa, masywna czarna podstawa, zabezpieczenia kablowe wytrzymałość - nacisk do 40 ton, łączone poprzez wyprofilowane zakończenia puzzłowe posiadające uchwyty i zagłębienia.</i>	m		
			14,00	m	14,000	
					RAZEM	14,000
19 d.3.1	kalk. własna	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Zakup, dostawa i montaż. <i>próg najazdowy, ochroniacz kabli, 3 - kanałowy, kanały o wymiarach minimum 30 x 30 mm, skuteczne zabezpieczenie kabli i przewodów, osłona PVC wyposażona w rynny kablowe osłonięte żółtą uchylną kłąpą - antypoślizgowa pokrywa, masywna czarna podstawa, zabezpieczenia kablowe wytrzymałość - nacisk do 40 ton, łączone poprzez wyprofilowane zakończenia puzzłowe posiadające uchwyty i zagłębienia.</i>	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.3.1	KNR 2-25 0614-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
			poz.17	m	101,000	
					RAZEM	101,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3.1	KNNR 5 0702-02	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			poz.12	m3	25,800	
					RAZEM	25,800
22 d.3.1	KNR 2-01 0510-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Humusowanie skarp z obsianiem nasionami traw	m2		
			poz.10	m2	81,000	
					RAZEM	81,000
3.2			Rozdzielne			
3.2.1			Rozdzielnia TYP - I			
23 d.3.2. 1	kalk. własna	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Rozdzielnia zewnętrzna - przenośna <i>rozdzielnia, z możliwością zamknięcia po podłączeniu, wyposażenie: 2 x gniazdo tablicowe skośne 32A P5 400V IP 67, 1 x gniazdo 230V, listwy pod osprzęt modułowy, umożliwiające zabudowę następujących elementów (2x rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160 A RBK 00 zaciski mostkowe, oraz 2 x wyłączniki nadprądowe 3P C 32A,), rozdzielnia wykonana z tworzywo ABS, Zamawiający wyraża zgodę na zabudowę złączy kablowych pod warunkiem możliwości zabudowy kompletnego wyposażenia. (złącze kablowe - obudowa termoutwardzalna, lakierowana np. STN 53x84/32+FTN 53/32) 2 x gniazdo tablicowe skośne 32A P5 400V IP 67</i>	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.3.2. 1	KNNR 5 0407-04	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160A RBK 00 /zaciski mostkowe 4-50mm2 + 3 x wkładka bezpiecznikowa KOMBI NH000 32A gG/gL 500V</i>	szt.		
			poz.23 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
25 d.3.2. 1	KNNR 5 0407-04	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy 3P C 32A</i>	szt.		
			poz.23 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
26 d.3.2. 1	KNNR 5 0407-03	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC</i>	szt.		
			poz.23 * 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3.2. 1	KNNR 5 0407-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Osprzęt modułowy w rozdzielniach <i>Gniazdo na szynę TH z uziemieniem 16A/250V M.06-16A/250V</i>	szt.		
			poz.23 * 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.2.2			Rozdzielnia TYP - II			
28 d.3.2. 2	kalk. własna	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Rozdzielnia zewnętrzna - przenośna <i>rozdzielnia, z możliwością zamknięcia po podłączeniu, wyposażenie: 2 x gniazdo tablicowe skośne 63A P5 400V IP 67, 1 x gniazdo 230V, listwy pod osprzęt modułowy, umożliwiające zabudowę następujących elementów (2x rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160 A RBK 00 zaciski mostkowe, oraz 2 x wyłączniki nadprądowe 3P C 63A), rozdzielnia wykonana z tworzywo ABS, Zamawiający wyraża zgodę na zabudowę złączy kablowych pod warunkiem możliwości zabudowy kompletnego wyposażenia. (złącze kablowe - obudowa termoutwardzalna, lakierowana np. STN 40x58+FNT 40 lub STN 53x84/32+FTN 53/32) 2 x gniazdo tablicowe skośne 63A P5 400V IP 67</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-04	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160A RBK 00 /zaciski mostkowe 4-50mm² + 3 x wkładka bezpiecznikowa KOMBI NH000 63A gG/gL 500V</i>	szt.		
			poz.28 * 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-04	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłączniki nadprądowe 3P C 63A'</i>	szt.		
			poz.28 * 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-03	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC</i>	szt.		
			poz.23 * 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
32 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Osprzęt modułowy w rozdzielniach <i>Gniazdo na szynę TH z uziemieniem 16A/250V M.06-16A/250V</i>	szt.		
			poz.23 * 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.2.3			Rozdzielnia główna			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3.2. 3	kalk. własna	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Rozdzielnia zewnętrzna <i>złącze kablowe - obudowa termoutwardzalna, lakierowana 66x84x320mm skośny daszek, fundament SSTN 66x84/32+FTN/32 wtyczka siłowa odbiornikowa 63A 5P 400V IP67 wtyczka siłowa odbiornikowa 125A 5P 400V IP67</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.3.2. 3	KNNR 5 0714-03	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
			1,00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.3.2. 3	KNNR 5 0714-04	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
			1,00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.3.2. 3	KNNR 5 0714-04	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
			1,00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.3.2. 3	KNNR 5 0407-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Osprzęt modułowy w rozdzielniach <i>Przełącznik układ I-0-II (sieć-agregat) 4P 400A HI456</i>	szt.		
			poz.33 * 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.3.2. 3	KNNR 5 0407-04	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 250A RBK 1-M /zaciski śrubowe do 120mm² + 3 x wkładka bezpiecznikowa KOMBI NH000 80A gG/gL 500V</i>	szt.		
			poz.33 * 3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3.2.4			Podłączenia			
39 d.3.2. 4	KNR-W 5-08 0803-05	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² (YAKY 4x50 0,6/1kW)	szt.		
			< RG - R1 - R2 > (4 + (4 + 4) + 4)	szt.	16,000	
			< RG - R4 - R5 > (4 + (4 + 4) + 4)	szt.	16,000	
					RAZEM	32,000
40 d.3.2. 4	KNR-W 5-08 0803-05	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² (YAKY 4x35 0,6/1kW)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< RG - R3 > (4 + 4)	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
41 d.3.2. 4	KNR-W 5-08 0803-06	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² (YAKY 5x70 0,6/1kW)	szt.		
			2 * 5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
42 d.3.2. 4	KNR-W 5-08 0803-06	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² (YAKY 5x95 0,6/1kW)	szt.		
			2 * 5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
43 d.3.2. 4	KNR-W 5-08 0803-06	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² (YAKY 5x120 0,6/1kW)	szt.		
			2 * 5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
3.3			Roboty towarzyszące - pomiary elektryczne			
44 d.3.3	KNNR 5 1302-03	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5,000	
					RAZEM	5,000
45 d.3.3	KNNR 5 0605-08	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziomy kontenerów <i>uziom kompletny fi16, stal ocynkowana, dł. 3 m (2x1,5 m), z zaciskiem przewodu,</i>	m		
			< grupa M - 16 sztuk, dł. 1.5 m > 4 * 4 * 1,50	m	24,000	
			< grupa S - 2 sztuk, dł. 1.5 m > 2 * 1,50	m	3,000	
					RAZEM	27,000
46 d.3.3	KNNR 5 0602-04	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 50 żółto-zielony</i>	m		
			< grupa M > 4 * (7 * 0,50 + 8 * 1,50)	m	62,000	
			< grupa S > (3 * 0,50 + 5,00 + 10,00)	m	16,500	
					RAZEM	78,500
47 d.3.3	KNR-W 5-08 0805-03	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² <i>Końcówka oczkowa miedziana KM 50/8</i>	szt.		
			< grupa M > 4 * (7 * 2 + 8 * 2)	szt.	120,000	
			< grupa S > 3 * 2 + 2 * 2	szt.	10,000	
					RAZEM	130,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3.3	KNR-W 5-08 0803-05	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² (przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 50 żółto-zielony, końcówka oczkowa miedziana KM 50/8)	szt.		
			poz.47	szt.	130,000	
					RAZEM	130,000
49 d.3.3	kalk. własna	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Zakup i dostawa przedłużacz siłowy gumowy - 3 m, H07RN-F 5x6mm ² , IP67, 32A	szt		
			4 * 2	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
50 d.3.3	kalk. własna	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Zakup i dostawa przedłużacz siłowy gumowy - 10 m, H07RN-F 5x10mm ² , IP67, 63A	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.3.3	kalk. własna	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Zakup i dostawa przedłużacz siłowy gumowy - 15 m, H07RN-F 5x10mm ² , IP67, 63A	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.3.3	KNNR 5 1301-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			138	pomi ar	138,000	
					RAZEM	138,000
53 d.3.3	KNNR 5 1301-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			< KS 2 > 1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.3.3	KNNR 5 1305-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			< KM > 4 * 8	prób .	32,000	
			< KS > 2 + 2	prób .	4,000	
					RAZEM	36,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Prace brukarskie			
55 d.4	KNNR 6 0112-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.11	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
56 d.4	KNNR 6 0112-04	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
			poz.55	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
57 d.4	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	STWi OR poz. 1.3., poz. 2, poz. 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę kostka z rozbiórki z poz. nr 8 przewidzieć wymianę i uzupełnienie 10 % brakujących i uszkodzonych elementów	m2		
			poz.56	m2	20,000	
					RAZEM	20,000