

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa zespołu 10 kontenerów z socjalnymi jednostkami mieszkalnymi wraz ze zbiornikiem bezodpływowym Instalacje elektryczne: zasilanie - WLZ wraz z rozdzielnicą, oświetlenie zewnętrzne, monitoring wizyjny					
1		Budowa zasilania i kabli WLZ			
1 KNNR 5 07 d.1 1-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,8x0,4x118	m ³			
	37.76	m ³		37.760	
				RAZEM	37.760
2 KNNR 5 07 d.1 6-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	118	m		118.000	
				RAZEM	118.000
3 KNNR 5 07 d.1 5-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m			
	30	m		30.000	
				RAZEM	30.000
4 KNNR 5 07 d.1 7-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x35	m			
	83	m		83.000	
				RAZEM	83.000
5 KNNR 5 01 d.1 1-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
	6	m		6.000	
				RAZEM	6.000
6 KNNR 5 07 d.1 3-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			
	36	m		36.000	
				RAZEM	36.000
7 KNNR 5 02 d.1 1-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m			
	6	m		6.000	
				RAZEM	6.000
8 KNNR 5 12 d.1 7-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m			
	5	m		5.000	
				RAZEM	5.000
9 KNNR 5 12 d.1 8-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
	4	m ³		4.000	
				RAZEM	4.000
10 KNR 4-01 d.1 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2x 60x 40 cm	m ²			
	0.48	m ²		0.480	
				RAZEM	0.480
11 KNR 4-03 d.1 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m ²	m ²			
	0.48	m ²		0.480	
				RAZEM	0.480
12 KNNR 5 04 d.1 5-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie tablica WLZ i wł.P.Poż.	szt.			
	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
13 KNNR 5 04 d.1 3-03	Montaż szafki rozdziel. licznik	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 07 d.1 6-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	10	szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
15 KNNR 5 07 d.1 6-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	25	szt.		25.000	
				RAZEM	25.000
2		Zasilanie kontenerów socjalnych			
16 KNNR 5 07 d.2 1-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,6x0,4x10	m ³			
	2.4	m ³		2.400	
				RAZEM	2.400
17 KNNR 5 07 d.2 6-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	10	m		10.000	
				RAZEM	10.000
18 KNNR 5 07 d.2 5-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m			
	9	m		9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
19	KNNR 5 07 d.2 3-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x6 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
20	KNNR 5 01 d.2 4-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 01 d.2 4-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 01 d.2 4-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 01 d.2 4-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 03 d.2 4-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 02 d.2 3-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 156	m m	156.000	
				RAZEM	156.000
26	KNNR 5 12 d.2 3-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
3		Oświetlenie zewnętrzne			
27	KNNR 5 07 d.3 1-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,x0,8x76 /wykop wspólny dla Ośw.zewn. i CCTV 36.48	m ³ m ³	36.480	
				RAZEM	36.480
28	KNNR 5 07 d.3 6-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
29	KNNR 5 07 d.3 5-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 07 d.3 3-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x6 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNNR 5 10 d.3 7-02	Montaż słupów oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 10 d.3 4-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 10 d.3 3-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 3	kpl.prze kpl.prze	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Monitoring wizyjny CCTV			
34	KNNR 5 07 d.4 5-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
35	KNNR 5 07 d.4 3-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
36	KNNR 5 10 d.4 3-01	Montaż przewodów do kamer - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prze		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.prze	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.4	KNNR 5 02 3-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YL-Gy 500V 2x0,75 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
5		Pomiary			
38 d.5	KNNR 5 13 1-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.5	KNNR 5 13 1-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.5	KNNR 5 13 3-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5	KNNR 5 13 3-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
42 d.5	KNNR 5 13 3-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.5	KNNR 5 13 5-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.5	KNNR 5 13 5-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 20	prób. prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.5	KNNR 5 04 6-02	Montaż gzałki elektrycznej szafki i termostatu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000