

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa i przebudowa stacji wodociągowej w Wólce Starzyńskiej. Proj. mgr inż. Michał Starzyński</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie. Rozdzielnica główna RG</b>			
1	KNR 7-08 d.1 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
3	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNNR 4 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNNR 5 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
7	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 d.2 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
9	kalkulacja d.2 własna	Zestawienie przewodów kabelkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
11	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe instalowane na gotowym podłożu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNNR 5 d.2 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl. przew. kpl. przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNP 18 D13 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - obwód oświetlenia zewnętrznego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Kable</b>			
27 d.3	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 6,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,250	
				RAZEM	6,250
28 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 125*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 125	m m	125,000	
				RAZEM	125,000
30 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
31 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 485	m m	485,000	
				RAZEM	485,000
32 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
33 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	KNR 5-10 0509-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 125*0,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125,000	
				RAZEM	125,000
37 d.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 12,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,500	
				RAZEM	12,500
38 d.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych na gruncie kat.III 125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125,000	
				RAZEM	125,000
39 d.3	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
40	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
41	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNNR 5 d.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - listwach instalacyjnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
43	KNNR 5 d.3 0714-01	Zestawienie kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 d.3 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
50	KNNR 5 d.3 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.3 0727-10	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla opancerzonego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNNR 5 d.3 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
4		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
56	KNNR-W 9 d.4 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
58	KNNR 5 d.4 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNNR 5 d.4 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.4	0613-02		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
61	KNNR 5	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie	szt.		
d.4	0611-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.4	0611-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000