
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przepompownia ścieków P10 - przebudowa, modernizacja instalacji elektrycznych
ADRES INWESTYCJI : Kieźliny, ul. Jagąły, gm. Dywity, jednostka ewidencyjna 281404_2 Gmina Dywity, Nr dz. 442 obręb 9 Kieźli-
ny
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie
ADRES INWESTORA : 10-218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Stacja transformatorowa			
1	KNR 5-14 0404-01	WO.00.00 ST-2	Demontaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na ścianie poz. zast. 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2	KNR 5-14 0404-01	WO.00.00 ST-14	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na ścianie 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
3	KNR-W 4-03 0302-02	WO.00.00 ST-14	Wymiana podstaw bezpiecznikowych 3 bieg. o natężeniu prądu do 200 A 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4	KW	WO.00.00 ST-14	Wymiana pieców akumulacyjnych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
5	KNR-W 4-03 0606-05	WO.00.00 ST-14	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W 10	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
6	KNNR 5 1209-11	WO.00.00 ST-14	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNNR 5 0715-05	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY4x240 13	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
2			Modernizacja instalacji elektrycznych - hala pomp			
8	KNNR 9 0202-05	WO.00.00 ST-2	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
9	KW	WO.00.00 ST-14	Prefabrykacja rozdzielnic RHP 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNNR 5 0405-06	WO.00.00 ST-14	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
11	KW	WO.00.00 ST-14	Prefabrykacja rozdzielnic RPS 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNNR 5 0405-07	WO.00.00 ST-14	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNNR 5 0102-05	WO.00.00 ST-14	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton poz.zast. 68	m m	 68.00	
					RAZEM	68.00
14	KNNR 5 0110-05	WO.00.00 ST-14	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
15	KNNR 5 1104-04	WO.00.00 ST-14	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 48	szt. szt.	 48.00	
					RAZEM	48.00
16	KNNR 5 1105-07	WO.00.00 ST-14	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
17	KNNR 5 1105-08	WO.00.00 ST-14	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
18	KNNR 5 0209-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania CY2x0,75 82	m m	 82.00	
					RAZEM	82.00
19	KNNR 5 0203-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur CY2x0,75	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
20	KNNR 5 0209-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Profibus 43	m		
				m	43.00	
					RAZEM	43.00
21	KNNR 5 0203-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Profibus 24	m		
				m	24.00	
					RAZEM	24.00
22	KNNR 5 0209-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY2x1,5 2	m		
				m	2.00	
					RAZEM	2.00
23	KNNR 5 0203-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY2x1,5 6	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
24	KNNR 5 0209-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5 48	m		
				m	48.00	
					RAZEM	48.00
25	KNNR 5 0203-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY3x1,5 16	m		
				m	16.00	
					RAZEM	16.00
26	KNNR 5 0209-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY4x1,5 2	m		
				m	2.00	
					RAZEM	2.00
27	KNNR 5 0212-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY4x1,5 12	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
28	KNNR 5 0209-02	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY4x2,5 83	m		
				m	83.00	
					RAZEM	83.00
29	KNNR 5 0203-02	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY4x2,5 16	m		
				m	16.00	
					RAZEM	16.00
30	KNNR 5 0715-06	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem robocizna - kabel fabryczny do pompy 45	m		
				m	45.00	
					RAZEM	45.00
31	KNNR 5 0727-01	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 24	szt.		
				szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
32	KNNR 5 0727-01	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) Profibus z wtyczką 24	szt.		
				szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
33	KNNR 5 0727-02	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
34	KNNR 5 0727-04	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
35	KNNR 5 1205-07	WO.00.00 ST-14	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 9	szt.		
				szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
36	KNNR 5 1205-10	WO.00.00 ST-14	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 120 mm2 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
37	KNNR 5 1203-08	WO.00.00 ST-14	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 104	szt.żył		
				szt.żył	104.00	
					RAZEM	104.00
38	KNNR 5 1203-10	WO.00.00 ST-14	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.żył	5.00	
					RAZEM	5.00
39	KNNR 5 1301-01	WO.00.00 ST-14	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			3	pomiar	3.00	
					RAZEM	3.00
40	KNNR 5 1301-02	WO.00.00 ST-14	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
41	KNNR 5 1307-01	WO.00.00 ST-14	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
			8	pomiar	8.00	
					RAZEM	8.00
42	KNNR 5 1305-01	WO.00.00 ST-14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			3	prób.	3.00	
					RAZEM	3.00
43	KNNR 5 0602-02	WO.00.00 ST-14	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
44	KNNR 5 0613-03	WO.00.00 ST-14	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
45	KNNR 5 0301-03	WO.00.00 ST-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	KNNR 5 0307-01	WO.00.00 ST-14	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			Modernizacja instalacji elektrycznych - hala silników			
47	KNNR 9 0202-05	WO.00.00 ST-2	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
48	KW	WO.00.00 ST-14	Prefabrykacja rozdzielnic RHS	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNNR 5 0405-07	WO.00.00 ST-14	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	KNNR 5 0405-09	WO.00.00 ST-14	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
51	KNNR 5 0406-03	WO.00.00 ST-14	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - ręczny przełącznik zasilania	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
52	KNNR 5 1104-04	WO.00.00 ST-14	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
			42	szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
53	KNNR 5 1105-07	WO.00.00 ST-14	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			34	m	34.00	
					RAZEM	34.00
54	KNNR 5 1105-08	WO.00.00 ST-14	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
55	KNNR 5 0209-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania CY2x0,75	m		
			82	m	82.00	
					RAZEM	82.00
56	KNNR 5 0203-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur CY2x0,75	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 0209-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Profibus	m		
			52	m	52.00	
					RAZEM	52.00
58	KNNR 5 0209-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY2x1,5	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
59	KNNR 5 0209-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
60	KNNR 5 0209-02	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKSY5x1,5	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
61	KNNR 5 0209-02	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKSY7x1,5	m		
			78	m	78.00	
					RAZEM	78.00
62	KNNR 5 0203-02	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YKSY7x1,5	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
63	KNNR 5 0209-03	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY5x4	m		
			23	m	23.00	
					RAZEM	23.00
64	KNNR 5 0209-03	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY5x6	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
65	KNNR 5 0209-03	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY5x10	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
66	KNNR 5 0202-04	WO.00.00 ST-14	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			poz. zast. LgY185	m	12.00	
			12		RAZEM	12.00
67	KNNR 5 0715-05	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY4x240	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
68	KNNR 5 0727-01	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
69	KNNR 5 0727-01	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) Profibus z wtyczką	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
70	KNNR 5 0727-02	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
71	KNNR 5 0727-04	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
72	KNNR 5 0726-12	WO.00.00 ST-14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
73	KNNR 5 1205-07	WO.00.00 ST-14	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNNR 5 1203-08	WO.00.00 ST-14	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			129	szt.żył	129.00	
					RAZEM	129.00
75	KNNR 5 1203-09	WO.00.00 ST-14	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5	szt.żył	5.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.00
76	KNNR 5 1203-11	WO.00.00 ST-14	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.00	
					RAZEM	5.00
77	KNNR 5 1203-07	WO.00.00 ST-14	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
					RAZEM	10.00
78	KNNR 5 0301-03	WO.00.00 ST-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNNR 5 0307-01	WO.00.00 ST-14	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
80	KNNR 5 1209-11	WO.00.00 ST-14	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 7	otw. otw.	7.00	
					RAZEM	7.00
81	KW	WO.00.00 ST-14	Podłączenie, rozruch nowego sterowania 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
82	KW	WO.00.00 ST-14	Szkolenie obsługi 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			Hala krat			
83	KNNR 9 0202-08	WO.00.00 ST-2	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
84	KNNR 5 0209-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Profibus 22	m m	22.00	
					RAZEM	22.00
85	KNNR 5 0209-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY2x1,5 5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
86	KNNR 5 0209-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5 22	m m	22.00	
					RAZEM	22.00
87	KNNR 5 0727-01	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) Profibus z wtyczką 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
88	KNNR 5 1203-08	WO.00.00 ST-14	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.00	
					RAZEM	12.00
89	KNNR 5 0407-01	WO.00.00 ST-14	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
90	KW	WO.00.00 ST-14	Montaż rozdzielnic krat wraz z okablowaniem, rozruchem i uruchomieniem 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5			Modernizacja instalacji elektrycznych - poziom 0 i kotłownia			
91	KNNR 9 0202-08	WO.00.00 ST-2	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
92	KNNR 9 0202-05	WO.00.00 ST-2	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
93	KW	WO.00.00 ST-14	Prefabrykacja rozdzielnic RG 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5 0405-07	WO.00.00 ST-14	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.00	1.00
95	KNNR 5 0102-05	WO.00.00 ST-14	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton poz.zast. 9	m m	9.00	9.00
96	KNNR 5 0203-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur OMY3x1,5 6	m m	6.00	6.00
97	KNNR 5 0203-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód fabryczny 3	m m	3.00	3.00
98	KNNR 5 0110-05	WO.00.00 ST-14	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 34	m m	34.00	34.00
99	KNNR 5 0212-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY2x1,5 8	m m	8.00	8.00
100	KNNR 5 0212-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY3x1,5 8	m m	8.00	8.00
101	KNNR 5 0212-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY3x2,5 30	m m	30.00	30.00
102	KNNR 5 0212-03	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY5x6 25	m m	25.00	25.00
103	KNNR 5 0212-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych XSTDY 8x0,75 25	m m	25.00	25.00
104	KNNR 5 0212-02	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY5x2,5 25	m m	25.00	25.00
105	KNNR 5 0212-01	WO.00.00 ST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Profibus 12	m m	12.00	12.00
106	KNNR 5 0727-01	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) Profibus z wtyczką 2	szt. szt.	2.00	2.00
107	KNNR 5 0727-03	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) 1	szt. szt.	1.00	1.00
108	KNNR 5 1203-08	WO.00.00 ST-14	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 129	szt.żył szt.żył	129.00	129.00
109	KNNR 5 1203-10	WO.00.00 ST-14	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.00	5.00
110	KNNR 5 1203-11	WO.00.00 ST-14	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.00	5.00
111	KNNR 5 0301-03	WO.00.00 ST-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 3	szt. szt.	3.00	3.00
112	KNNR 5 0307-01	WO.00.00 ST-14	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.00	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 0308-04	WO.00.00 ST-14	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
114	KNNR 5 0511-06	WO.00.00 ST-14	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 2x40 W poz. zast. 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
115	KNNR-W 4-03 0602-06	WO.00.00 ST-14	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na betonie poz. zast. 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
116	KNNR 5 0406-01	WO.00.00 ST-14	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sygnalizator akustyczny 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
117	KW	WO.00.00 ST-14	Wykonanie, montaż, uruchomienie systemu wizualizacji pompowni 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
6			Instalacje zewnętrzne			
118	KNNR 9 1005-03	WO.00.00 ST-2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 7	kpl kpl	 7.00	
					RAZEM	7.00
119	KNNR 9 1001-08	WO.00.00 ST-2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 7	szt szt	 7.00	
					RAZEM	7.00
120	KNNR 5 0701-05	WO.00.00 ST-14	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (300m) 120	m ³ m ³	 120.00	
					RAZEM	120.00
121	KNNR 5 0702-05	WO.00.00 ST-14	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 120	m ³ m ³	 120.00	
					RAZEM	120.00
122	KNNR 5 0701-02	WO.00.00 ST-14	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (26m) 10.4	m ³ m ³	 10.40	
					RAZEM	10.40
123	KNNR 5 0702-02	WO.00.00 ST-14	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10.4	m ³ m ³	 10.40	
					RAZEM	10.40
124	KNNR 5 0706-01 45232000-2	WO.00.00 ST-14	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 326	m m	 326.00	
					RAZEM	326.00
125	KNNR 5 0705-01	WO.00.00 ST-14	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm 52	m m	 52.00	
					RAZEM	52.00
126	KNNR 5 0705-01	WO.00.00 ST-14	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160 mm 13	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
127	KNNR 5 0713-02	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel Profibus 82	m m	 82.00	
					RAZEM	82.00
128	KNNR 5 0713-02	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XSTDY 8x0,75 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
129	KNNR 5 0713-02	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x1,5 14	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
130	KNNR 5 0713-02	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x2,5 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNNR 5 0713-02	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6	m		
			52	m	52.00	
					RAZEM	52.00
132	KNNR 5 0713-02	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4	m		
			13	m	13.00	
					RAZEM	13.00
133	KNNR 5 0713-04	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY4x240	m		
			13	m	13.00	
					RAZEM	13.00
134	KNNR 5 0707-02	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie XSTDY8x0,75	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
135	KNNR 5 0707-02	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x2,	m		
			5	m	30.00	
			30		RAZEM	30.00
136	KNNR 5 0707-02	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x6	m		
			238	m	238.00	
					RAZEM	238.00
137	KNNR 5 0707-05	WO.00.00 ST-14	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY4x240	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
138	KNNR 5 1001-01	WO.00.00 ST-14	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
139	KNNR 5 1004-01	WO.00.00 ST-14	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
140	KNNR 5 1003-03	WO.00.00 ST-14	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY3x1,5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.00	
			7		RAZEM	7.00
141	KNNR 5-08 0608-07	WO.00.00 ST-14	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 poz. zast.	m		
			350	m	350.00	
					RAZEM	350.00
142	KNNR 5 0611-01	WO.00.00 ST-14	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
143	KNNR 5 0606-05	WO.00.00 ST-14	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
144	KNNR 5 0606-06	WO.00.00 ST-14	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
145	KNNR 5 0726-09	WO.00.00 ST-14	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.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
146	KNNR 5 0726-12	WO.00.00 ST-14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
147	KNNR 5 0727-01	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) Profibus z wtyczką	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
148	KNNR 5 0727-03	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
149	KNNR 5 0727-04	WO.00.00 ST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
			2	szt.	2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
150	KNNR 5 1203-08	WO.00.00 ST-14	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm ² 22	szt. szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
151	KNNR 5 1203-02	WO.00.00 ST-14	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
					RAZEM	10.00
152	KNNR 5 1203-03	WO.00.00 ST-14	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 70	szt.żył szt.żył	70.00	
					RAZEM	70.00
153	KNNR 5 1302-03	WO.00.00 ST-14	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
154	KNNR 5 1302-04	WO.00.00 ST-14	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 9	odc. odc.	9.00	
					RAZEM	9.00
155	KNNR 5 1307-01	WO.00.00 ST-14	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 1	pomiar pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
156	KNNR 5 1304-01	WO.00.00 ST-14	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
157	KNNR 5 1304-02	WO.00.00 ST-14	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00