

Przedmiar Robót

Obiekt	Zadanie 9.3
Rodzaj robót	Elektryczne
Lokalizacja	PRZEBUDOWA TECHNOLOGII OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOWEJ WSI EŁCKIEJ UL. EŁCKA 30, 19-321 NOWA WIEŚ EŁCKA
Inwestor	PRZEDSIĘBIORSTO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. UL. SUWALSKA 64, 19-300 EŁK

Kosztyorys

Zadanie 9.3

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Budynek obsługi ZKF (instalacja pasteryzacji) - obiekt nr 14, 14.1				
		Instalacja oświetleniowa i gniazd remontowych				
1	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RO14 - szafa w zabudowie modułowej w pomieszczeniu obsługi WKF obiekt 14	szt.	1		
2	KNNR 5 0405/07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż Zestawów Gniazd Remontowych - ZGR	szt.	1		
3	KNNR 5 0511/05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - LED 8000lm 64W IP65 - pom. inst. pasteryzacji - obiekt nr 14.1	szt.	7		
4	KNNR 5 0511/03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 - pom. inst. pasteryzacji - obiekt nr 14.1	szt.	2		
5	KNNR 5 0511/05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - LED 6300lm 41W IP66 - Komunikacja	szt.	2		
6	KNNR 5 0511/03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 - Komunikacja	szt.	1		
7	KNNR 5 0511/05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - LED 8000lm 64W IP65 - pom. obsługi WKF - obiekt nr 14	szt.	6		
8	KNNR 5 0511/03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 - pom. obsługi WKF - obiekt nr 14	szt.	2		
9	KNNR 5 0511/03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawy oświetlenia ewakuacyjnego nad drzwiami EW1	szt.	4		
10	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	8		
11	KNNR 5 1201/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Nr ST: TOM ST-01, TOM ST-02	szt.	8		
12	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4		
13	KNNR 5 0303/04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 104x104 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.	4		
14	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1		
15	KNNR 5 1004/03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa oświetlenia awaryjnego AW2	szt.	2		
16	KNNR 5 0511/05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - LED 6300lm 41W IP66 - Piętro	szt.	9		
17	KNNR 5 0511/03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 - Piętro	szt.	3		
18	KNNR 5 0511/03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawy oświetlenia ewakuacyjnego na piętrze EW1	szt.	2		
19	KNNR 4-03 1009/05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym Nr ST: TOM ST-01, TOM ST-02	otw.	164		
20	KNNR 5 1201/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Nr ST: TOM ST-01, TOM ST-02	szt.	164		
21	KNNR 5 1104/04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - WSS100E Wyświetlnik wzmocniony Nr ST: TOM ST-01, TOM ST-02	szt.	82		
22	KNNR 5 1105/07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów - na potrzeby oświetlenia i ZGR	m	164		
23	KNNR 5 0103/02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	22		
24	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	22		
25	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel RO14-1002 z rozdzielnicy RO14 do ZGR - YKYżo 5x16	m	15		
26	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel z rozdzielnicy RO14 do gniazd jednofazowych - YKYżo 3x2,5	m	25		
27	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel z rozdzielnicy RO14 do lamp oświetleniowych parter - YKYżo 3x1,5	m	50		
28	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel z rozdzielnicy RO14 do lamp oświetleniowych - YKYżo 4x1,5	m	40		
29	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel z rozdzielnicy RO14 do lamp oświetleniowych piętro - YKYżo 3x1,5	m	50		
30	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel z rozdzielnicy RO14 do lamp oświetleniowych - YKYżo 4x1,5	m	40		
31	KNNR 5 1209/1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Nr ST: TOM ST-01, TOM ST-02	otw.	2		
32	Kalkulacja własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez ścianę Nr ST: TOM ST-01, TOM ST-02	kpl.	1		

Kosztorys

Zadanie 9.3

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
33	KNP 18 D13 1301/02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól - rozdzielnica RO14	szt	1		
34	KNNR 5 1302/02 (dopłata 3x)	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	ode.	1		
35	KNNR 5 1303/03 (dopłata 3x)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
36	KNNR 5 1303/04 (dopłata 24x)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1		
37	KNNR 5 0726/05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	50		
38	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	ode.	1		
39	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
40	KNNR 5 1303/04 (dopłata 13x)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1		
41	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28		
42	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	ode.	1		
43	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
44	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
		Rozdzielnica technologiczna R14				
45	KNNR 5 0405/09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R22 0,4kV (1 szafa 600x600x1800 oraz 2 szafy 800x600x1800 wykonanych ze stali kwasoodpornej AISI316)	szt.	1		
46	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	89,6		
47	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	280		
48	KNNR 5 0707/05 (dopłata 2x)	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie z rozdziel. RG p.2 (sekcja I) i p.11(sekcja II) na potrzeby zasilania odbiorów stacji higienizacji - R14 - YKYżo 4x120	m	280		
49	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	280		
50	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	89,6		
51	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ13-1001 do zasilania Dezodoryzacja ob. 32.3 (32.3+SSD) - YKYżo 5x2,5	m	30		
52	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ16 do zasilania Rozdz. ośw. i gniazd (RO14) - YKYżo 5x16	m	30		
53	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ21-1001 do zasilania Pompa zasilająca higienizację (PZH1) - 2XSLCYK-J 4G2,5	m	30		
54	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ22-1001 do zasilania Pompa zasilająca higienizację (PZH2) - 2XSLCYK-J 4G2,5	m	30		
55	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ23-1001 do zasilania Pompa odbioru higienizacji (POH1) - 2XSLCYK-J 4G2,5	m	30		
56	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ24-1001 do zasilania Pompa odbioru higienizacji (POH2) - 2XSLCYK-J 4G2,5	m	30		
57	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ26-1001 do zasilania Tablica Węzła cieplnego (TWC2) - YKYżo 5x2,5	m	30		
58	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ27-1001 do zasilania Sprężarkowni (SP1) - YKYżo 5x2,5	m	30		
59	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ28-1001 do zasilania Centrala nawiewna (N1) - YKYżo 3x2,5	m	30		
60	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ31-1001 do zasilania Szafa sterownika - YKYżo 3x2,5	m	30		
61	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ41-1001 do zasilania Rozdrabniarka (RD1) - YLYżo4x2,5	m	30		

Kosztorys

Zadanie 9.3

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
62	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ42-1001 do zasilania Macerator (MC1) - YLYzo4x4	m	30		
63	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ43-1001 do zasilania Mieszadło higienizatora (MH1) - YLYzo4x2,5	m	25		
64	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ44-1001 do zasilania Mieszadło higienizatora (MH2) - YLYzo4x2,5	m	25		
65	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ45-1001 do zasilania Mieszadło higienizatora (MH3) - YLYzo4x2,5	m	25		
66	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ47-1001 do zasilania Wentylator dachowy (WDH1) - YLYzo4x2,5	m	30		
67	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ48-1001 do zasilania Mieszadło zb. retencyjnego (MZR1) - YLYzo4x4	m	25		
68	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ51-1001 do zasilania Zasuwa zb. retencyjnego (ZZR1) - YLYzo4x2,5	m	25		
69	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ52-1001 do zasilania Zasuwa przed higienizatorem (ZPH11) - YLYzo4x2,5	m	40		
70	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ53-1001 do zasilania Zasuwa przed higienizatorem (ZPH12) - YLYzo4x2,5	m	40		
71	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ54-1001 do zasilania Zasuwa przed higienizatorem (ZPH21) - YLYzo4x2,5	m	40		
72	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ55-1001 do zasilania Zasuwa przed higienizatorem (ZPH22) - YLYzo4x2,5	m	40		
73	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ56-1001 do zasilania Zasuwa za higienizatorem (ZZH11) - YLYzo4x2,5	m	40		
74	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ57-1001 do zasilania Zasuwa za higienizatorem (ZZH12) - YLYzo4x2,5	m	40		
75	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ58-1001 do zasilania Zasuwa za higienizatorem (ZZH21) - YLYzo4x2,5	m	40		
76	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ59-1001 do zasilania Zasuwa za higienizatorem (ZZH22) - YLYzo4x2,5	m	40		
77	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ61-1001 do zasilania Zasuwa do komory ferm. 15.1 (ZKF1) - YLYzo4x2,5	m	35		
78	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ62-1001 do zasilania Zasuwa do komory ferm. 15.2 (ZKF2) - YLYzo4x2,5	m	35		
79	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ63-1001 do zasilania Zasuwa higieniz. nr 1 dolot. (ZHD1) - YLYzo4x2,5	m	30		
80	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ64-1001 do zasilania Zasuwa higieniz. nr 1 wylot. (ZHW1) - YLYzo4x2,5	m	30		
81	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ66-1001 do zasilania Zasuwa higieniz. nr 2 dolot. (ZHD2) - YLYzo4x2,5	m	30		
82	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ67-1001 do zasilania Zasuwa higieniz. nr 2 wylot. (ZHW2) - YLYzo4x2,5	m	30		
83	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ68-1001 do zasilania Zasuwa higieniz. nr 3 dolot. (ZHD3) - YLYzo4x2,5	m	30		
84	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ69-1001 do zasilania Zasuwa higieniz. nr 3 wylot. (ZHW3) - YLYzo4x2,5	m	30		
85	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel R14WZ58-1001 do zasilania Przepływomierz (14.1+01-B) - YLYzo 3x2,5	m	35		
86	KNP 18 D13 1301/02 (dopłata 3x)	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól - rozdzielnica R14	szt	1		
87	KNNR 5 1302/02 (dopłata 3x)	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1		
88	KNNR 5 1303/03 (dopłata 3x)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
89	KNNR 5 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.	6		
90	KNNR 5 1302/03 (dopłata 30x)	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
91	KNNR 5 1303/03 (dopłata 30x)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		

Kosztorys

Zadanie 9.3

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
92	KNNR 5 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.	54		
93	KNNR 5 0726/11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
94	KNNR 5 1302/04 (dopłata 4x)	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
95	KNNR 5 1303/03 (dopłata 4x)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
96	KNNR 5 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.	8		
		Dokumentacja powykonawcza				
97		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1		
		Razem				
		Podatek VAT 0%				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Zadanie 9.3

Nr	Opis	Wartość
	Budynek obsługi ZKF (instalacja pasteryzacji) - obiekt nr 14, 14.1	
	Instalacja oświetleniowa i gniazd remontowych	
	Rozdzielnica technologiczna R14	
	Dokumentacja powykonawcza	
		Razem
		Podatek VAT 0%
		Ogółem kosztorys