
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu modernizacji i rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody - sieci i instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Kraszewo dz. nr 5/8 obręb Kraszewo gmina Lidzbark Warmiński
INWESTOR : Gmina Lidzbark Warmiński
ADRES INWESTORA : 11 - 100 Lidzbark Warmiński, ul. Krasickiego 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Sieci elektroenergetyczne i sterownicze			
1.1			Roboty montażowe sieci elektrycznych			
1	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <kabel zasilający>13*1.11*0.4 <kable studni głębinowych>7*1.075*0.4+16*0.8*0.4 <kable zbiorników wyrównawczych>5*1.075*0.4+43*0.8*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.77 8.13 15.91	
					RAZEM	29.81
2	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-13	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 84*2	m m	 168.00	
					RAZEM	168.00
3	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1	m ³ m ³	 29.81	
					RAZEM	29.81
4	KNNR-W 9 0814-01	OST-00 SST-13	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 110 mm <kabel zasilający>13	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
5	KNNR 5 0705-01	OST-00 SST-13	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rurowa śr. 75 <zbiorniki wyrównawcze>2*5 <studnia głębinowa SW1>4*7	m m m	 10.00 28.00	
					RAZEM	38.00
6	KNNR 5 0705-01	OST-00 SST-13	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rurowa śr. 50 <zbiorniki wyrównawcze>2*1+2*1+2*1.5+2*2	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
7	KNR 5-10 0315-05	OST-00 SST-13	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 2*4	prze- pust. prze- pust.	 8.00	
					RAZEM	8.00
8	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm2 <zbiorniki wyrównawcze>23.5+15	m m	 38.50	
					RAZEM	38.50
9	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYftly 3x1,5mm2 <zbiorniki wyrównawcze>23.5+15	m m	 38.50	
					RAZEM	38.50
10	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5mm2 <studnie głębinowe>3*4.5+3*12	m m	 49.50	
					RAZEM	49.50
11	KNNR 5 0707-02	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16mm2 <studnie głębinowe>4.5+12	m m	 16.50	
					RAZEM	16.50
12	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm2 <zbiorniki wyrównawcze>6+4.5	m m	 10.50	
					RAZEM	10.50
13	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYftly 3x1,5mm2 <zbiorniki wyrównawcze>6+4.5	m m	 10.50	
					RAZEM	10.50
14	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5mm2 <studnie głębinowe>3*7	m m	 21.00	
					RAZEM	21.00
15	KNNR 5 0713-02	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm2 <studnie głębinowe>7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
16	KNNR 5 0716-01	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x1,5mm2 <zbiorniki wyrównawcze>25.5+18	m m	 43.50	
					RAZEM	43.50
17	KNNR 5 0716-01	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYftly 3x1,5mm2 <zbiorniki wyrównawcze>25.5+18	m m	 43.50	
					RAZEM	43.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 0716-01	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x2,5mm2 <studnie głębinowe>3*3+3*10.5	m m	 40.50	
					RAZEM	40.50
19	KNNR 5 0716-02	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x16mm2 <studnie głębinowe>3+10.5	m m	 13.50	
					RAZEM	13.50
20	KNNR 5 0715-01	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x1,5mm2 <zbiorniki wyrównawcze>1.5+1.5	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
21	KNNR 5 0715-01	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYFtly 3x1,5mm2 <zbiorniki wyrównawcze>1.5+1.5	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
22	KNNR 5 0715-01	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x2,5mm2 <studnie głębinowe>3*2.5+3*2.5	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
23	KNNR 5 0715-02	OST-00 SST-13	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x16mm2 <studnie głębinowe>2.5+2.5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
24	KNNR 5 0726-05	OST-00 SST-13	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 -końce kabla YKY 3x1,5mm2 2*2	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
25	KNNR 5 0726-05	OST-00 SST-13	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 -końce kabla YKY 3x2,5mm2 <zbiorniki wyrównawcze>2*2 <studnie głębinowe>3*2+3*2	szt. szt. szt.	 4.00 12.00	
					RAZEM	16.00
26	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-13	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 - końce kabla YKY 5x16mm2 <studnie głębinowe>2*2	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
27	KNNR 5 0727-02	OST-00 SST-13	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKYFtly 3x1,5mm2 <zbiorniki wyrównawcze>2*2	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
28	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1+1	odc. odc.	 2.00	
					RAZEM	2.00
29	KNNR 5 1302-02	OST-00 SST-13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2*1+2*1	odc. odc.	 4.00	
					RAZEM	4.00
30	KNNR 5 1302-05	OST-00 SST-13	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2*1+2*2*1	odc. odc.	 6.00	
					RAZEM	6.00
31	KNNR 5 1304-05	OST-00 SST-13	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar) 2*1+2*2*1	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
2			Instalacje elektryczne w budynku			
2.1			Roboty demontażowe			
32	KNR 5-14 0101-04	OST-00 SST-02	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg (RG, RP) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
33	kalk. własna	OST-00 SST-02	Rozbiórka instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			Roboty montażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych - etap I			
34	KNR 5-10 0313-11	OST-00 SST-14	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze- pust.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	prze- pust.	15.00	
					RAZEM	15.00
35	KNNR 5 0111-04	OST-00 SST-14	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 130x50mm 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
36	KNNR 5 0110-04	OST-00 SST-14	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - korytko o wym. 40x20mm 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
37	KNNR 5 0103-07	OST-00 SST-14	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 2*8	m m	16.00	
					RAZEM	16.00
38	KNNR 5 0304-04	OST-00 SST-14	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka z tworzywa sztucznego z zaciskami ZM 2,5 na zbiornikach wyrównawczych 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
39	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-14	Skrzynka z tworzywa sztucznego z listwą zaciskową studnie głębinowe 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
40	KNNR 5 0406-03	OST-00 SST-14	Szafka do podłączenia agregatu prądotwórczego 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
41	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x1,5mm ² 45	m m	45.00	
					RAZEM	45.00
42	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5mm ² 100	m m	100.00	
					RAZEM	100.00
43	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 3 x 1,5mm ² 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
44	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OZ-500 2 x 0,75mm ² 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
45	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 4x0,34mm ² 45	m m	45.00	
					RAZEM	45.00
46	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód RD-Y(ST)Y 2x2x0,5mm ² 26	m m	26.00	
					RAZEM	26.00
47	KNNR 9 0803-03	OST-00 SST-14	Demontaż i montaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x120mm ² 1.5	m m	1.50	
					RAZEM	1.50
48	KNNR 5 0716-03	OST-00 SST-14	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25mm ² 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
49	KNNR 5 0716-02	OST-00 SST-14	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16mm ² 26	m m	26.00	
					RAZEM	26.00
50	KNNR 5 0716-01	OST-00 SST-14	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 7x1,5mm ² 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
51	KNNR 5 0301-02	OST-00 SST-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
52	KNNR 5 0308-05	OST-00 SST-14	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
53	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-14	Przycisk bezpieczeństwa GPW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
54	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST-00 SST-14	Rozdzielnia główna RG wg rys. nr 4, 5 i 6	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST-00 SST-14	Rozdzielnia pomiarowa RP wg rys. nr 3	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
56	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST-00 SST-14	Rozdzielnia zestawu hydroforowego RZH (dostarczona z zestawem hydroforowym)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST-00 SST-14	Rozdzielnia pneumatyczna RPN (dostarczona łącznie ze sprężarkami)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	KNNR 5 0406-06	OST-00 SST-14	Piec akumulacyjny 1,3kW	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
59	KNNR 7-08 0103-03	OST-00 SST-14	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem sondy hydrostatycznej	ukl.		
			4	ukl.	4.00	
					RAZEM	4.00
60	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-14	Montaż czujnika zmierzchowego dostawa łącznie z rozdzielnia główną RG	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNNR 5-10 0603-08	OST-00 SST-14	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
62	KNNR 5 0726-10	OST-00 SST-14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x25mm2	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
63	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-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 - końce kabla YKY 5x16mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
64	KNNR 5 0727-01	OST-00 SST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
65	KNNR 5 0727-02	OST-00 SST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
66	KNNR 5 0727-03	OST-00 SST-14	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
67	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-14	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			58	szt.żył	58.00	
					RAZEM	58.00
68	kalk. własna	OST-00 SST-14	Lampa przenośna 24V	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 1301-01	OST-00 SST-14	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			16	pomiar	16.00	
					RAZEM	16.00
70	KNNR 5 1301-02	OST-00 SST-14	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
71	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-14	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
72	KNNR 5 1302-05	OST-00 SST-14	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
73	KNNR 5 1307-01	OST-00 SST-14	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
			7	pomiar	7.00	
					RAZEM	7.00
74	KNNR 5 1305-01	OST-00 SST-14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			2	prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
75	KNNR 5 1305-02	OST-00 SST-14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			29	prób.	29.00	
					RAZEM	29.00
76	KNNR 5 1304-05	OST-00 SST-14	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77	KNNR 5 1304-06	OST-00 SST-14	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
2.3			Instalacja wyrównawcza w budynku SUW			
78	KNNR 5 0602-02	OST-00 SST-14	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			23	m	23.00	
					RAZEM	23.00
79	KNNR 5 0611-05	OST-00 SST-14	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
80	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-14	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
81	KNNR 5 1304-02	OST-00 SST-14	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
2.4			Instalacja uziemiająca zbiorników wyrównawczych			
82	KNNR 5 0605-02	OST-00 SST-14	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			72	m	72.00	
					RAZEM	72.00
83	KNNR 5 0612-06	OST-00 SST-14	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
84	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-14	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
85	KNNR 5 0617-05	OST-00 SST-14	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
86	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-14	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 5 1304-02	OST-00 SST-14	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00