
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) i ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI SCIEKÓW w OKONKU - TOM E
ADRES INWESTYCJI : OKONEK 139 dz. nr 306/3, obr. ewid. 303105_4.0139
INWESTOR : Gmina Okonek
ADRES INWESTORA : 64-965 OKONEK ul. NIEPODLEGŁOŚCI 53
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

DZIAŁY

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV-4315700-5; 45311100-1.	BUDYNEK OBSŁUGI "BO"	1	47
2	CPV-45231400-9.	LINIE KABLOWE ze ZŁĄCZA "ZKP-10/1" do ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RGnn oraz do ROZDZIELNIC OBIEKTOWYCH RSD, RBMO, RS00	48	76
3	CPV-45231400-9.	ZASILANIE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH z RGnn do: SZSD, SS_PSO; SS_KRU; SS_KN; zestawów gniazd remontowych 400/230V	77	114
4	CPV-45315700-5; 45311100-1.	BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW "BMO"	115	164
5	CPV-45315700-5; 45311100-1.	BUDYNEK ISTNIEJĄCEJ STACJI DMUCHAW "SD"	165	169
6	CPV-45315700-5; 45311100-1.	BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA OSADU "SOO"	170	216
7	CPV-45311100-1.	MAGAZYN OSADU ODWODNIONEGO "MOO"	217	226

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV- 4315700-5; 45311100-1.	BUDYNEK OBSŁUGI "BO"			
1 d.1	ST - 07.02.	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (rozdzielnice, oprawy, osprzet, przewody)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	ST - 07.03.	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			12	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
3 d.1	ST - 07.03.	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	ST - 07.03.	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
5 d.1	ST - 07.03.	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			290	m	290,000	
					RAZEM	290,000
6 d.1	ST - 07.03.	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
7 d.1	ST - 07.03.	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych 5x10mm ² w cegle	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
8 d.1	ST - 07.02.	KNR 5-14 0102-04	Montaż przyścienny rozdzielnic głównej "RGnn" w obudowie szafowej 1800x2400x300mm z cokołem wys. 200mm, IP55 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	ST - 07.02.	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny filtru aktywnego o mocy 31kVAr	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	ST - 07.02.	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic "RBOpw" w obudowie szafowej 1800x600x300mm, z cokołem wys. 200mm, IP55 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	ST - 07.03.	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika PPWP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	ST - 07.03.	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YLY 5x16mm ² o masie do 1.0 kg/m w korytach	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
13 d.1	ST - 07.03.	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6mm ² układane w gotowych korytkach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
14 d.1	ST - 07.03.	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			115	m	115,000	
					RAZEM	115,000
15 d.1	ST - 07.03.	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
16 d.1	ST - 07.03.	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
17 d.1	ST - 07.03.	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
18 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
19 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YLYżo 5x10mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
20 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0206-04	Przewody NXHX 2x1,5mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach atestowanych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
21 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
22 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
23 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne odgałęźne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
24 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw kasetonowych 600x600mm, LED26W, 3000K	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
25 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw downlight LED20W, 3000K, IP44	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
26 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe IP20, 1-bieg. 16A, 230V w puszcze instalacyjnej	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
27 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe IP20, schodowe 16A, 230V w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
29 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonka sygnalizacyjnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego Cu o przekroju żył 16mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			49	szt.żył	49,000	
					RAZEM	49,000
33 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
34 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 1205-01	Podłączanie przewodem do 3x2,5mm2 urządzeń technologicznych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 1205-07	Podłączanie przewodem do 5x2,5mm ² urządzeń technologicznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1	ST - 07. 03.	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1	ST - 07. 03.	KNR 13-21 0607-03	Badanie układów automatycznej regulacji baterii kondensatorów do 1 kV	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar	14,000	
			14			
					RAZEM	14,000
39 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar	4,000	
			4			
					RAZEM	4,000
40 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			46	prób.	46,000	
					RAZEM	46,000
42 d.1	ST - 07. 03.	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	9,000	
			9			
					RAZEM	9,000
43 d.1	ST - 07. 03.	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane fi 17,2mm o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1	ST - 07. 03.	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2		CPV-45231400-9.	LINIE KABLOWE ze ZŁĄCZA "ZKP-10/1" do ROZDZIELNIC OBIEKTOWYCH RSD, RBMO, RS00			
48 d.2	ST - 07. 01.	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne przekopy kontrolne o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
49 d.2	ST - 07. 01.	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
50 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			93,6	m ³	93,600	
					RAZEM	93,600
51 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
52 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
53 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 160mm w gotowym wykopie	m		
			63	m	63,000	
					RAZEM	63,000
54 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli YAKXS 1x240mm2 o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
55 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXS 1x240mm2 o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
56 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 1x240mm2 o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
57 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli YAKXS 1x120mm2 o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
58 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 1x120mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
59 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 1x120mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
60 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli YAKXS 4x50mm2 o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
61 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x50mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
62 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x50mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
63 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
64 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
65 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
66 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm2 o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
67 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
68 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
69 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			70,2	m ³	70,200	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	70,200
70 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego Al o przekroju żył 240mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
71 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego Al o przekroju żył 120mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
72 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego Al o przekroju żył 50mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego Al o przekroju żył 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego Al o przekroju żył 25mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.2	ST - 07. 01.	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 5	odc.		
				odc.	5,000	
					RAZEM	5,000
76 d.2	ST - 07. 01.	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych NN-0,4V 1	kpl		
				kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3		CPV-45231400-9.	ZASILANIE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH z RGnn do: SZSD, SS_PSO; SS_KRU; SS_KN; zestawów gniazd remontowych 400/230V			
77 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0404-01	Montaż szafek sterowniczych: SS_PSO, SS_KRU, SS_KN(3szt) 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
78 d.3	ST - 07. 03.	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne przekopy kontrolne o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
79 d.3	ST - 07. 03.	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
80 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 51,2	m ³		
				m ³	51,200	
					RAZEM	51,200
81 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 320	m		
				m	320,000	
					RAZEM	320,000
82 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160mm 46	m		
				m	46,000	
					RAZEM	46,000
83 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane n.t. na betonie 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
84 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie 5	m		
				m	5,000	
					RAZEM	5,000
85 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli YKY 4x10mm ² o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 6	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
86 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 4x10mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 42	m		
				m	42,000	
					RAZEM	42,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 4x10mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach 26	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
88 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0710-01	Układanie kabli YKYżo 5x6mm ² o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 18	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
89 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYżo 5x6mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 185	m m	 185,000	
					RAZEM	185,000
90 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKYżo 5x6mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach 82	m m	 82,000	
					RAZEM	82,000
91 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0710-01	Układanie kabli YKY 4x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 24	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000
92 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 4x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 340	m m	 340,000	
					RAZEM	340,000
93 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 4x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach 110	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
94 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0710-01	Układanie kabli YKSY 10x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 24	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000
95 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 10x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 340	m m	 340,000	
					RAZEM	340,000
96 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKSY 10x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach 110	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
97 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0710-01	Układanie kabli YKSLYekw 2x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 24	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000
98 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSLYekw 2x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 340	m m	 340,000	
					RAZEM	340,000
99 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKSLYekw 2x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w rurach 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
100 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 38,4	m ³ m ³	 38,400	
					RAZEM	38,400
101 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0405-01	Montaż wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie zestawów gniazd remontowych "400V/230V" 3	kpl kpl	 3,000	
					RAZEM	3,000
102 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego Cu o przekroju żył 10mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
103 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego Cu o przekroju żył 6mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
104 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 4 żył 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 10 żył 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
106 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 48	szt.żył szt.żył	 48,000	
					RAZEM	48,000
107 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 1206-07	Podłączanie przewodem do 4x2,5mm ² urządzeń technologicznych 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
108 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7,000	
					RAZEM	7,000
109 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	
					RAZEM	3,000
110 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 4-żył 6	odc. odc.	 6,000	
					RAZEM	6,000
111 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 6	odc. odc.	 6,000	
					RAZEM	6,000
112 d.3	ST - 07. 03.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 12	prób. prób.	 12,000	
					RAZEM	12,000
113 d.3	ST - 07. 03.	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomocniczych 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
114 d.3	ST - 07. 03.	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna trasy kabli zasilających i sterowniczych z rozdzielnic RGnn do urządzeń technologicznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4		CPV- 45315700-5; 45311100-1.	BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW "BMO"			
115 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
					RAZEM	2,000
116 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 3	otw. otw.	 3,000	
					RAZEM	3,000
117 d.4	ST - 07. 03.	Kalkulacja indywidualna	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu z wykonaniem uszczelnienia 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
118 d.4	ST - 07. 02.	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic "RBMO" w obudowie szafowej 1800x600x300mm, z cokołem wys. 200mm, IP55 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.4	ST - 07. 02.	KNNR 5 0404-01	Montaż szafki sterowania wentylatorami "SW1" w obudowie z tworzywa sztucznego IP65 o wym. 430x330x200mm (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika PPWP 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane n.t. na betonie 125	m m	 125,000	
					RAZEM	125,000
122 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie 55	m m	 55,000	
					RAZEM	55,000
123 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0601-02	Montaż na dachu budynku rur ochronnych z PCV25mm odpornych na promieniowanie UV 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
124 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 wciągane do rur 45	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
125 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 wciągane do rur 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
126 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm2 wciągane do rur 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
127 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 wciągane do rur 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
128 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 wciągane do rur 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
129 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKYżo 5x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
130 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKYżo 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
131 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0206-04	Przewody NXHX 2x1,5mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytych atestowanych 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
132 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
133 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
134 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych LED 2x54W, IP65 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
135 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1008-04	Montaż na ścianie budynku oprawy LED 20W, IP65, IK08 z czujnikiem ruchu 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
136 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0307-01	Montaż łącznika instalacyjnego bryzgoszczelnego IP44 1-bieg. 16A, 230V 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0307-03	Montaż łącznika instalacyjnego bryzgoszczelnego IP44, schodowego 16A, 230V 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
138 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44, 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0308-07	Montaż gniazd wtyczkowych natynkowych bryzgoszczelnych IP44, 16A/400V, 3L+N+PE 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0603-01	Montaż uziomu fundamentowego płaskownikiem Fe/Zn 30x4mm 45	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
141 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm mocowane na wspornikach ściennych 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
142 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
143 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5-08 0818-19	Malowanie płaskownika w pasy zielono-żółte 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
144 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 7-08 0905-02	Montaż przewodu wyrównawczego DYżo 6mm ² 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
145 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0613-02	Montaż obchwyty uziemiających 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
146 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach klejonych 45	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
147 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej DFe/Zn fi 8mm pionowe układane w rurze z PCV28/5mm niepalnionej 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
148 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0404-05	Montaż skrzynki probierczej z PCV 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
149 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0615-05	Montaż na dachu masztu odgromowego wys. 2m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0615-06	Montaż na dachu masztu odgromowego wys. 3,5m 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
151 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
152 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
153 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 52	szt.żył szt.żył	 52,000	
					RAZEM	52,000
154 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5,000	
					RAZEM	5,000
155 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1206-07	Podłączanie przewodem do 5x2,5mm ² urządzeń technologicznych 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
156 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	 3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po- miar po- miar	8,000	
					RAZEM	8,000
158 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
160 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
162 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.4	ST - 07. 03.	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 16	prób. prób.	16,000	
					RAZEM	16,000
164 d.4	ST - 07. 03.	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 2	kpl. pom. kpl. pom.	2,000	
					RAZEM	2,000
5		CPV- 45315700- 5; 45311100- 1.	BUDYNEK ISTNIEJĄCEJ STACJI DMUCHAW "SD"			
165 d.5	ST - 07. 02.	Kalkulacja indywidual- na	Wymiana istniejącej rozdzielnicy na nową rozdzielnicę "RSD" w obudowie szafowej 1800x1400x300mm, z cokołem wys. 200mm, IP55 odłączeniem i ponownym podłączeniem przewodów i kabli (prefabrykat warsztatowy) 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.5	ST - 07. 03.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	2,000	
					RAZEM	2,000
167 d.5	ST - 07. 03.	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	4,000	
					RAZEM	4,000
168 d.5	ST - 07. 03.	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomocniczych 3	kpl. kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
169 d.5	ST - 07. 03.	KNR 13-21 1103-02	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia - za każde następne rozpoczęte 20 obwodów pomocniczych 3	kpl. kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
6		CPV- 45315700- 5; 45311100- 1.	BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA OSADU "SOO"			
170 d.6	ST - 07. 02.	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy "RSOO" w obudowie szafowej 1800x600x300mm, z cokołem wys. 200mm, IP55 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.6	ST - 07. 02.	KNNR 5 0404-01	Montaż szafki sterowania wentylatorami "SW" w obudowie z tworzywa sztucznego IP65 o wym. 430x330x200mm (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.6	ST - 07. 03.	KNR 7-08 0604-01	Montaż korytek kablowych szer. 100mm ze stali nierdzewnej 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
173 d.6	ST - 07. 03.	KNR 7-08 0604-01	Montaż korytek kablowych szer. 200mm ze stali nierdzewnej 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
174 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane n.t. na betonie 28	m m	 28,000	
					RAZEM	28,000
176 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie 46	m m	 46,000	
					RAZEM	46,000
177 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
178 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² wciągane do rur 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
179 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
180 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² wciągane do rur 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
181 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm ² układane w gotowych korytkach 85	m m	 85,000	
					RAZEM	85,000
182 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm ² wciągane do rur 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
183 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm ² układane w gotowych korytkach 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
184 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm ² wciągane do rur 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
185 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm ² układane w gotowych korytkach 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
186 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm ² wciągane do rur 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
187 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
188 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych LED 2x54W, IP65 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
190 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 1008-04	Montaż na ścianie budynku oprawy LED 20W, IP65, IK08 z czujnikiem ruchu 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
191 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0307-01	Montaż łącznika instalacyjnego bryzgoszczelnego IP44 1-bieg. 16A, 230V 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
192 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44, 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
193 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0308-07	Montaż gniazd wtyczkowych natynkowych bryzgoszczelnych IP44, 16A/400V, 3L+N+PE 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0603-01	Montaż uziomu fundamentowego płaskownikiem Fe/Zn 30x4mm 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
195 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm mocowane na wspornikach ściennych 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
196 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
197 d.6	ST - 07. 03.	KNR 5-08 0818-19	Malowanie płaskownika w pasy zielono-żółte 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
198 d.6	ST - 07. 03.	KNR 7-08 0905-02	Montaż przewodu wyrównawczego DYżo 6mm ² 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
199 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0613-02	Montaż obchwyty uziemiających 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
200 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach klejonych 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
201 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej DFe/Zn fi 8mm pionowe układane w rurze z PCV28/5mm uniepalnionej 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
202 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0404-05	Montaż skrzynki probierczej z PCV 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
203 d.6	ST - 07. 03.	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
204 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
205 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 91	szt.żył szt.żył	 91,000	
					RAZEM	91,000
206 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8,000	
					RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 1206-07	Podłączanie przewodem do 5x4,0mm ² urządzeń technologicznych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
208 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	3,000	
			3			
					RAZEM	3,000
209 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	14,000	
			14			
					RAZEM	14,000
210 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
212 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
213 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
214 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
215 d.6	ST - 07. 03.	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			20	prób.	20,000	
					RAZEM	20,000
216 d.6	ST - 07. 03.	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
7		CPV-45311100-1.	MAGAZYN OSADU ODWODNIONEGO "MOO"			
217 d.7	ST - 07. 03.	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
218 d.7	ST - 07. 03.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² wciągane do rur	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
219 d.7	ST - 07. 03.	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
220 d.7	ST - 07. 03.	KNNR 5 0501-03	Montaż opraw LED63W, IP65, IK08	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
221 d.7	ST - 07. 03.	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3	szt.żył	3,000	
					RAZEM	3,000
222 d.7	ST - 07. 03.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
223 d.7	ST - 07. 03.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
224 d.7	ST - 07. 03.	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			11	prób.	11,000	
					RAZEM	11,000
225 d.7	ST - 07. 03.	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
226 d.7	ST - 07. 03.	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000