
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej oczyszczalni ścieków w Małej Wsi
ADRES INWESTYCJI : 09-460 Mała Wieś; gmina Mała Wieś, jednostka ewidencyjna 141908_2 Mała Wieś, obręb 141908_2.0014
Mała Wieś; Dz. nr 384/5, 384/6, powiat płocki; województwo mazowieckie
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Mała Wieś
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Kochanowskiego 1; 09-460 Mała Wieś
BRANŻA : Instalacje elektryczne i AKPiA
DATA OPRACOWANIA : Październik 2022 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla budowy nowej oczyszczalni ścieków w Małej Wsi.

Lokalizacja: 09-460 Mała Wieś; gmina Mała Wieś, jednostka ewidencyjna 141908_2 Mała Wieś, obręb 141908_2.0014 Mała Wieś; Dz. nr 384/5, 384/6, powiat płocki; województwo mazowieckie.

Zamawiający: Gmina Mała Wieś; ul. Kochanowskiego 1; 09-460 Mała Wieś.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- III kwartał 2022 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty demontażowe				
2	Oświetlenie zewnętrzne terenu i roboty zewnętrzne				
3	Montaż rozdzielnic, agregatu prądotwórczego, puszek przyłączeniowych				
4	Linie kablowe				
5	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych				
6	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych				
7	System monitoringu terenu – kamery CCTV				
8	AKPiA				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1.1	KNR-W 4-03 1151-03 ST 01.01	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych	słup		
		7	słup	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2	KNNR-W 9 1005-03 ST 01.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3	KNNR-W 9 0801-14 ST 01.01	Demontaż kabli wielożyłowych o napięciu poniżej 1kV o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
1.4	KNNR-W 9 0202-08 ST 01.01	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Oświetlenie zewnętrzne terenu i roboty zewnętrzne			
2.1	KNNR 5 0701-02 STE 01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		620*0,4	m ³	248,000	
				RAZEM	248,000
2.2	KNNR 5 0706-01 STE 01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*460	m	920,000	
				RAZEM	920,000
2.3	KNNR 5 0702-02 STE 01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		610*0,8*0,4	m ³	195,200	
				RAZEM	195,200
2.4	KNNR 5 1001-02 STE 01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg z wysięgnikiem pojedynczym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.5	KNNR 5 1001-02 STE 01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg z wysięgnikiem podwójnym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6	KNNR 5 1004-02 STE 01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.7	KNNR 5 0705-01 STE 01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR110	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
2.8	KNNR 5 0705-01 STE 01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK110	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
2.9	KNNR 5 0203-01 STE 01.01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
2.10	KNNR 5 0707-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 5x6 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
2.11	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 5x6 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.12	KNR 4-03 1205-01 STE 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13	KNR 4-03 1205-02 STE 01.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
2.14	KNR-W 4-03 1202-01 STE 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
2.15	KNR-W 4-03 1203-03 STE 01.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odcinek		
		16	odcinek	16,000	
				RAZEM	16,000
3		Montaż rozdzielnic, agregatu prądotwórczego, puszek przyłączeniowych			
3.1	KNR 5-14 0102-06 STE 01.01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNR 5-14 0102-0500 STE 01.01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 750 kg - Rozdzielnica RS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNR 5-14 0101-04 STE 01.01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnica RW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	KNR 5-14 0101-0200 STE 01.01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Tablica synoptyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5	KNNR 5 0406-05 STE 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Falownik 11kW, IP55	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6	KNNR 5 0406-05 STE 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Falownik 7,5kW, IP55	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.7	KNNR 5 0406-03 STE 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Falownik 1,5kW, IP55	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.8	KNR 5-14 0101-03 STE 01.01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Bateria kondensatorów dławikowa BKD 45/5kvar, 440V~, 4-stopniową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9	KNR 5-26 0701-05 STE 01.01	Montaż agregatu prądotwórczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10	analiza indywidualna STE 01.01	Uruchomienie agregatu i szkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.11	analiza indywidualna STE 01.01	Wykonanie pomiarów współczynnika mocy i wyższych harmonicznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.12	KNP 18 D13 1301-03 STE 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.13	KNP 18 D13 1301-04 STE 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.14	KNP 18 D13 1301-02 STE 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.15	KNNR 5 0406-01 STE 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki bezpieczeństwa GWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.16	KNNR 5 0406-01 STE 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki bezpieczeństwa WB	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3.17	KNNR 5 0406-01 STE 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kaset sterowania miejscowego do zał./wył. urządzeń, nt, IP65, z przyciskami Start- Stop i sygn. LED pracy i awarii	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.18	KNNR 5 0405-06 STE 01.01	Montaż wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie puszek przyłączeniowych z tworzywa IP66 odpornej na UV, o wym. 88x88x53mm z zaciskami 4x2,5mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.19	KNNR 5 0405-06 STE 01.01	Montaż wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie puszek przyłączeniowych z tworzywa IP66 odpornej na UV, o wym. 88x88x53mm z zaciskami 4x2,5mm ² z wbudowanym rozłącznikiem zamykanym na kłódkę	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4		Linie kablowe			
4.1	KNNR 5 1101-02 STE 01.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		2*45+2*130	szt.	350,000	
				RAZEM	350,000
4.2	KNNR 5 1105-07 STE 01.01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kwasoodporne K100	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4.3	KNNR 5 1105-08 STE 01.01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe wewnątrz budynków technicznych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
4.4	KNNR 5 0705-01 STE 01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa kabla światłowodowego	m		
		25+150	m	175,000	
				RAZEM	175,000
4.5	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli światłowodowych A-DQ(ZN)B2Y o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25+150+30	m	205,000	
				RAZEM	205,000
4.6	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli LAB L2-BUS 1x2x0,64 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		223	m	223,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	223,000
4.7	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli LAN Profibus 1x2x0,64 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4.8	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli LAN-T11B 4x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4.9	KNNR 5 0713-03 STE 01.01	Układanie kabli 2YSLCYK-J 4x2,5 o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
4.10	KNNR 5 0713-04 STE 01.01	Układanie kabli YKXS 1x120mm ² o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
4.11	KNNR 5 0713-04 STE 01.01	Układanie kabli YKXS 1x95mm ² o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
4.12	KNNR 5 0713-03 STE 01.01	Układanie kabli YKXSzo 5x70 o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
4.13	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YKSLY 4x1 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
4.14	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YKSLY 7x1 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
4.15	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YKY 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
4.16	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYzo 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		429	m	429,000	
				RAZEM	429,000
4.17	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYzo 4x1,5 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
4.18	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYzo 4x2,5 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		296	m	296,000	
				RAZEM	296,000
4.19	KNNR 5 0713-02 STE 01.01	Układanie kabli YKYzo 5x16 o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
4.20	KNNR 5 0713-02 STE 01.01	Układanie kabli YKYzo 5x10 o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4.21	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYzo 5x6 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		70	m	70,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
4.22	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 5x4 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
4.23	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YvKSLY 14x1 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 228	m m	228,000	
				RAZEM	228,000
4.24	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YvKSLY 3x1 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 596	m m	596,000	
				RAZEM	596,000
4.25	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YvKSLY 7x1 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 205	m m	205,000	
				RAZEM	205,000
4.26	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YvKSLYekw 10x1 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 166	m m	166,000	
				RAZEM	166,000
4.27	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YvKSLYekw 3x2x1 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 429	m m	429,000	
				RAZEM	429,000
4.28	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli YvKSLYekw 4x2x1 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 373	m m	373,000	
				RAZEM	373,000
4.29	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli 2YSLCYK-J 4x2,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 224	m m	224,000	
				RAZEM	224,000
4.30	KNNR 5 0715-02 STE 01.01	Układanie kabli 2YSLCYK-J 4x6 o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
4.31	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli FTP 4x2x0,5 kat.5E o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
4.32	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli HDGs 4x1,4 PH90 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.33	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli LAB L2-BUS 1x2x0,64 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 299	m m	299,000	
				RAZEM	299,000
4.34	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli LAN Profibus 1x2x0,64 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
4.35	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli LAN-T11B 4x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
4.36	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli LiYCY 10x0,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
4.37	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli LiYCY 3x2x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
4.38	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli LiYCY 4x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
4.39	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli LiYY 5x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4.40	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli LiYY 7x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
4.41	KNNR 5 0715-05 STE 01.01	Układanie kabli YKXS 1x120 o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
4.42	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YDY 3x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
4.43	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YDY 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.44	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YDY 4x1,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.45	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKSLY 10x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
4.46	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKSLY 3x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4.47	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKSLY 4x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
4.48	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKSLY 5x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
4.49	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKSLY 7x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
4.50	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKSLYekw 4x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.51	KNNR 5 0715-0200 STE 01.01	Układanie kabli YKY 5x50 o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
4.52	KNNR 5 0715-02 STE 01.01	Układanie kabli YKXS 1x95 o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.53	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKY 2x4 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4.54	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKY 3x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
4.55	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKY 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
4.56	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKY 3x2,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4.57	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		489	m	489,000	
				RAZEM	489,000
4.58	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 3x2,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
4.59	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 4x1,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		173	m	173,000	
				RAZEM	173,000
4.60	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 4x2,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
4.61	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 4x4 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
4.62	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 4x6 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.63	KNNR 5 0715-02 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 5x16 o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.64	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 5x2,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4.65	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 5x4 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
4.66	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 5x6 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25	m	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
4.67	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YvKSLY 14x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
4.68	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YvKSLY 3x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		358	m	358,000	
				RAZEM	358,000
4.69	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YvKSLY 7x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
4.70	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YvKSLYekw 10x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4.71	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YvKSLYekw 3x2x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
4.72	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YvKSLYekw 4x2x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
4.73	KNR-W 5-08 0804-01 STE 01.01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		1980	szt.żył	1 980,000	
				RAZEM	1 980,000
4.74	KNR-W 5-08 0804-02 STE 01.01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył		
		56	szt.żył	56,000	
				RAZEM	56,000
4.75	KNR-W 5-08 0804-03 STE 01.01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył		
		70	szt.żył	70,000	
				RAZEM	70,000
4.76	KNR-W 5-08 0804-04 STE 01.01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
4.77	KNR-W 5-08 0803-05 STE 01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.78	KNR-W 5-08 0803-06 STE 01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ²	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
4.79	KNR-W 4-03 1203-03 STE 01.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		18	odc.	18,000	
				RAZEM	18,000
4.80	KNR-W 4-03 1203-02 STE 01.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		47	odc.	47,000	
				RAZEM	47,000
4.81	KNR-W 4-03 1203-01 STE 01.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		46	odc.	46,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,000
4.82	KNR-W 4-03 1203-04 STE 01.01	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.		
		103	odc.	103,000	
				RAZEM	103,000
4.83	KNR-W 4-03 1203-05 STE 01.01	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 10	odc.		
		35	odc.	35,000	
				RAZEM	35,000
4.84	KNR-W 4-03 1203-06 STE 01.01	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 14	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych			
5.1	KNR 5-10 1007-0100 STE 01.01	Montaż projektorów mocowanych uchwytami do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach - Oprawa ścienna, zewnętrzna, 230V~, IP65, 50W, 2500lm, LED, 4000-4500K, z możliwością regulacji kąta nachylenia, z czujnikiem ruchu, regulacją czasu świecenia i czułości	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5.2	KNNR 5 0511-01 STE 01.01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - Oprawa nastropowa przemysłowa, o zwiększonej odporności chemicznej, IP65, 45W, przelotowa, ze źródłem światła LED, strumień LED 5300lm, Ra>80, Tc=4000K, 230V~, obudowa poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, klosz opal akryl	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
5.3	KNNR 5 0511-01 STE 01.01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - Oprawa nastropowa przemysłowa, o zwiększonej odporności chemicznej, IP65, 45W, przelotowa, ze źródłem światła LED, strumień LED 5300lm, Ra>80, Tc=4000K, 230V~, obudowa poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, klosz opal akryl z modułem awaryjnym min.2h wbudowanym w oprawę z funkcją Autotestu.	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.4	KNNR 5 0511-01 STE 01.01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - Oprawa oświetleniowa, kanałowa, IP55, żarówkowa, 24V~, 25W lub zamiennik LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.5	KNNR 5 0511-05 STE 01.01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Plafoniera nastropowa, źródło światła LED, 19W, Ra>80, Tc=4000K, strumień LED ~1400lm, 230V~ hermetyczna IP44, klosz opal	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
5.6	KNNR 5 0511-05 STE 01.01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Plafoniera nastropowa, źródło światła LED, 15W, Ra>80, Tc=4000K, strumień LED ~900lm, 230V IP21, klosz opal	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
5.7	KNNR 5 0511-05 STE 01.01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Plafoniera nastropowa, źródło światła LED, 47W, Ra>80, Tc=4000K, strumień LED ~4600lm, 230V~, klosz opal	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
5.8	KNNR 5 0511-05 STE 01.01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Oprawa nastropowa awaryjna, IP65, 3W, ze źródłem światła LED, 420lm, 1h, Ra>70, 230V~, obudowa z poliwęglanu, rozsył antypaniczny	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.9	KNNR 5 0306-05 STE 01.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.10	KNNR 5 0306-05 STE 01.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.11	KNNR 5 0306-0200 STE 01.01	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.12	KNNR 5 0306-0200 STE 01.01	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.13	KNNR 5 0306-0200 STE 01.01	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.14	KNNR 5 0308-0400 STE 01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.15	KNNR 5 0308-0200 STE 01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.16	KNNR 5 0308-0200 STE 01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.17	KNNR 5 0308-03 STE 01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
5.18	KNNR 5 0308-01 STE 01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pt, teletechniczne, 2x RJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.19	KNNR 5 0406-01 STE 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw zasilający nt IP44: 1x gniazdo 3 faz. 16A (3P+N+E)+ 2x gniazdo 1 faz. 16A (2P+E),	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5.20	KNNR 5 0406-01 STE 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka ruchu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.21	KNNR 5 0406-01 STE 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kaseta sterownicza do zał./wył. urządzeń,	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.22	KNNR 5 0406-01 STE 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Termostat	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.23	KNNR 5 0103-02 STE 01.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
5.24	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YDYżo 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
5.25	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YDYżo 4x1,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.26	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YDYżo 3x2,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
5.27	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YDYżo 5x2,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
6		Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
6.1	KNR 5-08 0611-08 STE 01.01	Montaż uziomu powierzchniowego fundamentowego	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
6.2	KNR-W 5-08 0611-02 STE 01.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
6.3	KNR-W 5-08 0601-15 STE 01.01	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
6.4	KNR-W 5-08 0601-07 STE 01.01	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z betonu	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
6.5	KNR-W 5-08 0606-01 STE 01.01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
6.6	KNR-W 5-08 0619-06 STE 01.01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.7	KNR-W 5-08 0618-01 STE 01.01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6.8	KNR-W 5-08 0622-05 STE 01.01	Montaż iglic śr.16mm i dł 2500mm na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.9	KNR-W 5-08 0622-06 STE 01.01	Montaż iglic śr.16mm i dł 3000mm na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.10	KNR-W 5-08 0622-06 STE 01.01	Montaż iglic śr.16mm i dł 3500mm na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.11	KNR-W 5-08 0622-05 STE 01.01	Montaż iglic śr.16mm i dł 4000mm na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.12	KNNR-W 9 0607-01 STE 01.01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.13	KNNR-W 9 0607-01 STE 01.01	Szyna wyrównania potencjałów - MSW	szt.		
		32	szt.	32,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,000
6.14	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli LgYżo 1x6 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6.15	KNR-W 5-08 0611-02 STE 01.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
6.16	KNR-W 5-08 0611-02 STE 01.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
6.17	KNR-W 5-08 0602-13 STE 01.01	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6.18	KNR-W 5-08 0602-13 STE 01.01	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
6.19	KNR-W 5-08 0617-01 STE 01.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
6.20	KNR-W 5-08 0617-05 STE 01.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6.21	KNNR 5 1304-01 STE 01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.22	KNNR 5 1304-02 STE 01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
6.23	KNNR 5 1304-03 STE 01.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.24	KNNR 5 1304-04 STE 01.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
7		System monitoringu terenu – kamery CCTV			
7.1	KNR 5-14 0101-01 STE 01.01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Szafa wisząca 19" 19U z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2	KNR AL-01 0501-03 STE 01.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3	KNR AL-01 0501-02 STE 01.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.4	KNR AL-01 0504-07 STE 01.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.5	KNNR 5 0409-01 STE 01.01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.6	KNNR 5 0409-02 STE 01.01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.7	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli FTP 4x2x0,5 kat. 5e o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7.8	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKYżo 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
7.9	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli TRISET-11 PE żel o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
7.10	KNNR 5 0713-01 STE 01.01	Układanie kabli TRISET-11 PE doziemny o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		675	m	675,000	
				RAZEM	675,000
7.11	KNR AL-01 0506-01 STE 01.01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		10	linia	10,000	
				RAZEM	10,000
8		AKPiA			
8.1	KNR 7-08 0103-01 STE 01.01	Montaż pływakowego czujnika poziomu	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
8.2	KNR 13-25 0207-04 STE 01.01	Montaż sondy hydrostatycznej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8.3	KNR 7-08 0103-0100 STE 01.01	Radarowy pomiar poziomu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4	KNR 7-08 0101-0100 STE 01.01	Czujnik ciśnienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.5	KNR 7-08 0104-02 STE 01.01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - Pomiar gęstości	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.6	KNR 7-08 0104-02 STE 01.01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - Pomiar gęstości	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.7	KNR 7-08 0104-02 STE 01.01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - Tlenomierz + gęstość	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.8	KNR 7-08 0104-02 STE 01.01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - Tlenomierz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.9	KNR 13-25 0202-03 STE 01.01	Montaż przepływomierza DN150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.10	KNR 13-25 0202-03 STE 01.01	Montaż przepływomierza DN65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.11	KNR 13-25 0202-03 STE 01.01	Montaż przepływomierza DN80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.12	KNR 13-25 0903-04 STE 01.01	Sprawdzanie sygnalizatora poziomu z pomiarem punktowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8.13	KNR 13-25 0903-01 STE 01.01	Sprawdzanie przepływomierza wskazującego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8.14	KNR 13-25 0910-01 STE 01.01	Sprawdzanie układu pomiarowego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
8.15	KNR 13-21 1103-01 STE 01.01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.16	KNR 13-21 1103-02 STE 01.01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia - za każde następne rozpoczęte 20 obwodów pomocniczych	kpl. obw.po- moc. kpl. obw.po- moc.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
8.17	KNR 13-25 0501-03 STE 01.01	Montaż sterownika PLC w rozdzielnicy RG wraz z panelem operatorskim HMI i switchem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.18	KNR 13-25 0501-03 STE 01.01	Montaż sterownika PLC w rozdzielnicy RS wraz z panelem operatorskim HMI i switchem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.19	KNR AL-01 0701-01 STE 01.01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.20	analiza indywidualna STE 01.01	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego sterownika PLC RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.21	Kalkulacja własna STE 01.01	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego sterownika PLC RS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.22	analiza indywidualna STE 01.01	Oprogramowanie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.23	analiza indywidualna STE 01.01	Uruchomienia i szkolenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1.1	1.4
2	Oświetlenie zewnętrzne terenu i roboty zewnętrzne	2.1	2.15
3	Montaż rozdzielnic, agregatu prądotwórczego, puszek przyłączeniowych	3.1	3.19
4	Linie kablowe	4.1	4.84
5	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych	5.1	5.27
6	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych	6.1	6.24
7	System monitoringu terenu – kamery CCTV	7.1	7.11
8	AKPiA	8.1	8.23