

---

## PRZEDMIAR ROBÓT Nr-01/13 STACJA UZDATNIANIA WODY w PIASECZNIE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314310-7 Układanie kabli  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody w Piasecznie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żeromskiego Działka Nr 25, Obręb 27  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno  
WYKONAWCA ROBÓT : INSTALAND Andrzej Białecki  
ADRES WYKONAWCY : ul. J. Cybisa 06/46, 02-784 Warszawa  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lipecki Andrzej Upr. St/117/75 (ELETRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 2013-02-04

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania: 4.02.2013r.  
2013-02-04

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano na podstawie Projektu Wykonawczego p.n. Budynek Stacji Uzdatniania Wody Instalacje elektryczne i Zewnętrzna sieć kablowa dla potrzeb Stacji Uzdatniania Wody - TOM XII

### ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Kopanie i zasypywanie rowów kablowych na terenie Zakładu - ręczne kat gruntu III

Kopanie i zasypywanie rowów kablowych poza terenem zakładu - mechaniczne kat gr I i II

Koszty zakupu ujęte w cenach materiałów

Ceny robocizny, materiałów i sprzętu wg śr cen IVkw Intercenbud, oraz aktualnych cen rynkowych

Kosztorys i przedmiar robót opracowano zgodnie z Zarządzeniami Ministra Infrastruktury

### DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

#### 1. MONTAŻ AGREGATU I ROZDZIELNIC

Kod CPV: 453 17300-5

#### 2. PRZYGOTOWANIE TRAS KABLOWYCH

Kod CPV: 45314300-4

#### 3. INSTALACJE SIŁY, STEROWANIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Kod CPV: 45311100-1

#### 4. INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

Kod CPV: 45311200-2

#### 5. ZEWNĘTRZNA SIEĆ KABLOWA NN, STEROWANIA I OŚWIETLENIA TERENU

Kod CPV: 45314310-7

#### 6. INSTALACJA ODGROMOWA BUD. SUW I ZBIORNIKÓW

Kod CPV: 45312311-0

#### 7. INSTALACJA ŚWIATOWODOWA NA TERENIE SUW

Kod CPV: 45231600-1

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne</b>						
1		45317300-5	<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ I ROZDZIELNIC</b>			
1 d.1	ST-04	AW	Dostawa agregatu prądotwórczego 350kVA/280kW w obudowie stacjonarnej, wyciszonej z automatycznym rozruchem i SZR	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	ST-04	AW	Montaż agregatu GE4 NEF 200E, 200kVA, przeprowadzenie prób pomontażowych, uruchomienie i szkolenie pracowników obsługi Użytkownika. / Kwota jednorazowa /	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	ST-04	KNR 514-0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg [5 szafowa rozdzielnica RG wg Analizy Nr 1]	szt		
			5	szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4 d.1	ST-04	KNR 514-0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg [Szafa SA wg Analizy nr 2]	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.1	ST-04	KNR 514-0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg [Szafa SZR - dostawa w cenie agregatu 350kVA/280kW]	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	ST-04	KNR 514-0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg [Tablica TO wg Analizy nr 3]	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	ST-04	KNR 514-0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg [Szafa baterii kondensatorów 75kVAr Hr]	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	ST-04	KNR 514-0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg [Szafa Pomp sieciowych - dostawa w kompleksowej cenie pomp sieciowych]	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	ST-04	KNNR N005-0405-060	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [Kaseta sterownicza wentylacji K4]	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1	ST-04	KNNR N005-0405-060	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [Skrzynka z wyłącznikiem remontowym SA, t. OPT16A3M, oznaczenie projektowe 41QR1 i 42QR1 - szt. 2]	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1	ST-04	KNNR N005-0405-060	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [Skrzynka z wyłącznikiem remontowym SA, t. OPT25A3M, oznaczenie projektowe 21QR1 - 1szt; 22QR1 - 1szt; 23QR1 - 1szt; 31QR1 - 1szt; 32QR1 - 1szt; 92QR1 - 1szt;]	szt		
			6	szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12 d.1	ST-04	KNNR N005-0406-010	Przycisk bezpieczeństwa w obudowie, SP22K1-BN1, [oznacz. proj. 21SA, 22SA, 23SA, 31SA, 32SA, 41SA, 42SA, 43SA, 33SA, 92SA - po 1szt]	szt		
			10	szt	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13 d.1	ST-04	KNNR N005-0405-060	Główny wyłącznik pożarowy GWP w szafce z szybką, koloru czerwonego IP44 i napisem : "POŻAR"	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	ST-04	KNP 1813-1301-0101	Prace regulacyjno pomiarowe - Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - "RG i "SA"	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	ST-04	KNNR N005-1307-010	Sprawdzenie i pomiary obwodów sterowania i sygnalizacji "RG" i "SA" 919	po- miar po- miar	919.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>919.000</b>
16 d.1	ST-04	KNP 1813-1317-0101	Prace regulacyjno pomiarowe - Baterie kondensatorów niskiego napięcia. Bateria kondensatora 3-fazowego do 100 kVAr 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	ST-04	AW	Montaż stanowiska komputerowego / Kwota jednorazowa / 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	ST-04	AW	Licencja programu SCADA / Kwota jednorazowa / 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	ST-04	AW	Karta komunikacyjna , drivery komunikacyjne, repeatery / Kwota jednorazowa / 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	ST-04	AW	Oprogramowanie sterownika w szkie SA / Kwota jednorazowa / 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	ST-04	AW	Oprogramowanie stanowiska operatorskiego / Kwota jednorazowa / 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	ST-04	AW	Oprogramowanie panela / Kwota jednorazowa / 2	kpl kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1	ST-04	AW	Uruchomienie szafy SA i oprogramowania / Kwota jednorazowa / 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>45314300-4</b>	<b>PRZYGOTOWANIE WEWNĘTRZNYCH TRAS KABLOWYCH</b>			
24 d.2	ST-04	KNNR N005-1201-040	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10x100 na ścianie 150	szt szt	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
25 d.2	ST-04	KNNR N005-1103-010	Konstrukcje wsporcze do 1 kg mocowane przez spawanie, ilość mocowań - 1 [ Wspornik z płaskownika perforowanego, oc. 30x4 ] 86	szt szt	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
26 d.2	ST-04	KNNR-W 508W-0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na ścianie, dwa mocowania [ Wspornik korytka WMC-100 ] 36	szt szt	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
27 d.2	ST-04	KNNR-W 508W-0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na ścianie, dwa mocowania [ Wspornik korytka WMC-200 ] 39	szt szt	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
28 d.2	ST-04	KNNR-W 508W-0707-0301	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U". Kształtowniki U13 35	ele- ment ele- ment	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
29 d.2	ST-04	KNNR-W 5-08 0707-04	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" kształtowniki lub ceowniki U04, U14 / Kształtowniki U14 / 4	elem. elem.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.2	ST-04	KNNR-W 508W-0705-07	Montaż korytek "U575" o szerokości 100 mm, przykręcanie do gotowych otworów [ Korytko KBD100H60/1,2 ] 51	m m	51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
31 d.2	ST-04	KNNR-W 508W-0705-08	Montaż korytek "U575" o szerokości 200 mm, przykręcanie do gotowych otworów [ Korytko KBD200H60/1,2 ]	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			52	m	52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
32 d.2	ST-04	KNNR N005-0103-050	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton [ Rura instalacyjna RB-20 ]	m		
			27	m	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
33 d.2	ST-04	KNNR N005-0107-050	Rury stalowe o średnicy do 16 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton [ Rura stalowa 13,5 Peschla ]	m		
			24	m	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>3</b>		<b>45311100-1</b>	<b>INSTALACJA SIŁY, STEROWANIA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH</b>			
34 d.3	ST-04	KNNR N005-0301-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt		
			5	szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35 d.3	ST-04	KNNR N005-0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> [ Gniazda wtykowe hermetyczne 2P+Z 16A/250V do zasilania urządzeń technologicznych - pom. reagentów -5szt ]	szt		
			5	szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 d.3	ST-04	KNNR 5 0715-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / Kabel YKY 4x150/1kV - 26m /	m		
			26	m	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
37 d.3	ST-04	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / Kabel YKY 5x35/1kV /	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38 d.3	ST-04	KNNR N005-0715-030	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [ Kabel YKY 5x25 ]	m		
			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39 d.3	ST-04	KNNR N005-0715-030	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [ Kabel YKY4x10 - 35m + YKY-ekw 4x10 - 117m =152m ]	m		
			152	m	152.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
40 d.3	ST-04	KNNR N005-0715-020	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [ Kabel YKYekw 4x6 = 80m ]	m		
			80	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
41 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel YKY 4x6 - 38m + 39m +45m = 122m ]	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel YKY 4x1,5 - ]	m		
			35	m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
43 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel (N)HXCH FE180/E90 3x1,5 - GWP-19m; ]	m		
			19	m	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
44 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel YKSY 10x1,5 - 15m ]	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45 d.3	ST-04	KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 3x1,5 750V = 269m ]	m		
			269	m	269.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
46 d.3	ST-04	KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 3x2,5 750V ]	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3	ST-04	KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 5x2,5 750V ] 29	m m	 29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
48 d.3	ST-04	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 4x6 750V ] 12	m m	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49 d.3	ST-04	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 5x6 750V ] 8	m m	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel sterowniczy LIYY3x1 - 833m ] 833	m m	 833.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>833.000</b>
51 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel sterowniczy LIYY5x1 - 218m ] 218	m m	 218.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
52 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel sterowniczy LIYY7x1 - 297m + LIYY 7x1,5 - 162m = 459m ] 459	m m	 459.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>459.000</b>
53 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel sterowniczy LIYY10x1 271m + LIYY 10x1,5 - 15m = 286m ] 286	m m	 286.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
54 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel sterowniczy LIYY 2x0,75 - 258m ] 258	m m	 258.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>258.000</b>
55 d.3	ST-04	KNNR N005-0602-020	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym [ Bednarka oc.25x4 - 200m ] 200	m m	 200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
56 d.3	ST-04	KNNR N005-0602-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem Lygżo 6mm <sup>2</sup> 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
57 d.3	ST-04	KNNR N005-1209-07010	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł 3	szt szt	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58 d.3	ST-04	KNNR N005-0605-020	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III 15	m m	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59 d.3	ST-04	KNNR N005-0726-050	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> / bez końcówek 30	szt szt	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60 d.3	v	KNNR N005-0726-100	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> - [ kabel YKY 5x25 ] 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.3	ST-04	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / na kablu 5x35mm <sup>2</sup> Cu / 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.3	ST-04	KNNR N005-0726-120	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> [ Kabel YKY 5x150 ]	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.3	ST-04	KNNR N005-1302-030	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 15	odcinek odcinek	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64 d.3	ST-04	KNNR N005-1302-040	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 3	odcinek odcinek	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65 d.3	ST-04	KNNR N005-1303-010	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 14	po- miar po- miar	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
66 d.3	ST-04	KNNR N005-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar 20	po- miar po- miar	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
67 d.3	ST-04	KNNR N005-1303-030	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 2	po- miar po- miar	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68 d.3	ST-04	KNNR N005-1303-040	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar 2	po- miar po- miar	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.3	ST-04	KNNR N005-0727-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4 54	szt szt	 54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
70 d.3	ST-04	KNNR N005-0727-030	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8 96	szt szt	 96.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
71 d.3	ST-04	KNNR N005-0727-040	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16 22	szt szt	 22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
72 d.3	ST-04	KNNR N005-1302-050	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7 64	odcinek odcinek	 64.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
73 d.3	ST-04	KNNR N005-1302-060	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 16 11	odcinek odcinek	 11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
74 d.3	ST-04	KNNR N005-1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	pró- ba pró- ba	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.3	ST-04	KNNR N005-1305-020	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6	pró- ba pró- ba	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76 d.3	ST-04	KNNR N005-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3	ST-04	KNNR N005-1304-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 3	szt szt	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>45311200-2</b>	<b>INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH/korytka ujęte w rozdz. 4/</b>			
78 d.4	ST-04	KNNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 48	m m	 48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
79 d.4	ST-04	KNNR N005-0204-050	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton [ Przewód YDYp 3x2,5 750V ] 48	m m	 48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
80 d.4		KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 3x1,5 750V = 120m ] 120	m m	 120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
81 d.4		KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 4x1,5 750V = 120m ] 120	m m	 120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
82 d.4		KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 3x2,5 750V ] 384	m m	 384.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
83 d.4	ST-04	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 5x6 750V ] 22	m m	 22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
84 d.4	ST-04	KNNR N005-0103-050	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton [ Rura instalacyjna RB-20 ] 30	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
85 d.4	ST-04	KNNR N005-0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [ Przewód YDY 3x2,5 750V ] 30	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
86 d.4	ST-04	KNNR N005-0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 7	szt szt	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
87 d.4	ST-04	KNNR N005-0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze [ Puszka osprzętowa końcowa PK-60 ] 3	szt szt	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88 d.4	ST-04	KNNR N005-0302-05010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi 4	szt szt	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89 d.4	ST-04	KNNR N005-0306-030	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 d.4	ST-04	KNNR N005-0308-010	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.4	ST-04	KNNR N005-0301-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły 67	szt szt	 67.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
92 d.4	ST-04	KNNR N005-0304-030	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane 42	szt szt	 42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.4	ST-04	KNNR N005-0307-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt		
			5	szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94 d.4	ST-04	KNNR N005-0308-090	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm <sup>2</sup> [ Gniazdo wtykowe 24V 2x10A ]	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.4		KNNR N005-0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			16	szt	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
96 d.4		KNNR N005-0308-080	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm <sup>2</sup> [ Gniazdo bryzgoszczelne 3P+Z 32A 380V Nk 2142-620 ]	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97 d.4		KNNR N005-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg [ Przekaznik zmierzchowy ]	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.4	ST-04	KNNR N005-0504-020	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne przykręcane [ Oprawa sufitowa szczelna 100W z kulą mleczną ]	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99 d.4	ST-04	KNNR N005-0504-020	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne przykręcane [ Oprawa ścienna szczelna 100W z kulą mleczną ]	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.4	ST-04	KNNR N005-0512-050	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe [ Oprawa OPK-236 IP54 ]	kpl		
			20	kpl	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
101 d.4	ST-04	KNNR N005-0512-050	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe awaryjne [ OPK-236 PC AW-3 !P54 ]	kpl		
			6	kpl	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
102 d.4	ST-04	KNNR N005-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Świetłówki o źródle światła do 4x40 W [ Oprawa ORO 418 ]	kpl		
			3	kpl	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103 d.4	ST-04	KNNR N005-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Świetłówki o źródle światła do 4x40 W [ Oprawa awaryjna ORO 418 AW 3h ]	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.4	ST-04	KNNR N005-1008-040	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - typ ML-150W	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105 d.4	ST-04	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> [przepl - 8szt + osusz - 1szt + sk el zaw - 8szt = 17 szt ]	szt.		
			17	szt.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
106 d.4	ST-04	KNNR 5 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> [ pompy - 13 szt + Dmuchała - 1szt = 14szt ]	szt.		
			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
107 d.4	ST-04	KNNR N005-1303-010	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	po-miar po-miar	7.000	
			7			
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.4	ST-04	KNNR N005-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar 12	po-miar po-miar	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
109 d.4	ST-04	KNNR N005-1303-030	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	po-miar po-miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.4	ST-04	KNNR N005-1303-040	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar 1	po-miar po-miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.4	ST-04	KNNR N005-1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza pró-ba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	pró-ba pró-ba	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.4	ST-04	KNNR N005-1305-020	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna pró-ba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	pró-ba pró-ba	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>45314310-7</b>	<b>ZEWN. SIEĆ KABLOWA NN, STEROWNICZA I OŚW. TERENU</b>			
113 d.5	ST-04	KNNR N005-0701-020	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III [ 0,4x0,8x80m + 0,6x0,8x51m + 0,8x0,8x28m = 68m <sup>3</sup> ] 68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
114 d.5	ST-04	KNNR N005-0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm [ RURA przepustowa DVK-110 - 2x6m + 4x3m = 24m ] 24	m m	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
115 d.5	ST-04	KNNR N005-0706-010	Nasypanie podwójnej warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - 80m Krotność = 2 80	m m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
116 d.5	ST-04	KNNR N005-0706-020	Nasypanie podwójnej warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - [ 51m + 28m = 79m ] Krotność = 2 79	m m	79.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
117 d.5	ST-04	KNNR N005-0706-030	Nasypanie podwójnej warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu - 28m ] Krotność = 2 28	m m	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
118 d.5	ST-04	KNNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechyle-nie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II [ WYWÓZ NADMIARU GRUNTU ] 0,4x0,2x80 + 0,6x0,2x51 + 0,8x0,2x28 = 17m <sup>3</sup> tj. 27t /5t tj. 6 kursów 6	t t	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
119 d.5	ST-04	KNNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po dro-dze o nawierzchni kl. I 6	kurs kurs	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
120 d.5	ST-04	KNNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 6	kurs kurs	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
121 d.5	ST-04	KNNR N005-0702-020	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III [ 0,4x0,6x80m + 0,6x0,6x51m + 0,8x0,6x28m = 51m <sup>3</sup> ] 51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
122 d.5	ST-04	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli o masie do 12,0 kg/m w rowach kablowych ręcz-nie / Kabel YKXs 4x185/1kV -187m ] 187	m m	187.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
123 d.5	ST-04	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Przewód LgY 1x150 Krotność = 16 9	m m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
124 d.5	ST-04	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> [ Końcówka Cu-150mm <sup>2</sup> do zaprasowania, wraz z podłączeniem 32	szt. szt.	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
125 d.5	ST-04	KNNR N005-0707-020	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [ Kabel YKY 4x10 - 166m + YKY 4x16 - 58m = 224m ] 224	m m	224.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
126 d.5	ST-04	KNNR N005-0707-010	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [ YKY 5x4 - 138m ] 138	m m	138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
127 d.5	ST-04	KNNR N005-0707-010	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [ YKY 4x2,5 - 168 m ] 168	m m	168.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
128 d.5	ST-04	KNNR N005-0707-010	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [ YKY 3x2,5 - 27 m ] 27	m m	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
129 d.5		KNNR N005-0707-010	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [ Kabel YKSY 10X1,5 - 712 m. ] 712	m m	712.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>712.000</b>
130 d.5	ST-04	KNNR N005-0707-010	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [ Kabel YKSYekw 4X1 - 480 m ] 480	m m	480.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
131 d.5	ST-04	KNNR N005-0707-020	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [ Kabel YKSY 14x2,5 - 27m ] 27	m m	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
132 d.5	ST-04	KNNR N005-0726-120	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> [ Kabel YKXs 4x185 ] 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133 d.5	ST-04	KNNR N005-0726-090	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> [ Kable o przekrojach poniżej 16mm <sup>2</sup> - podłączane bez końcówek ] 22	szt. szt.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
134 d.5	ST-04	KNNR N005-0726-050	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> [ Kable o przekrojach poniżej 16mm <sup>2</sup> - podłączenie bez końcówek ] 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135 d.5	ST-04	KNNR N005-0727-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4 10	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
136 d.5	ST-04	KNNR N005-0727-040	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	szt	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
137 d.5	ST-04	KNNR N005-1302-020	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odcinek odcinek	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138 d.5	ST-04	KNNR N005-1302-030	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 6	odcinek odcinek	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
139 d.5	ST-04	KNNR N005-1302-040	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 6	odcinek odcinek	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
140 d.5	ST-04	KNNR N005-1302-050	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7 9	odcinek odcinek	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
141 d.5	ST-04	KNNR N005-1302-060	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 10 9	odcinek odcinek	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
142 d.5	ST-04	KNNR N005-1302-070	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 14 1	odcinek odcinek	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.5	ST-04	KNNR 708-0402-01	Układ sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pojemnościowego - Sonda hydrostatyczna SG-25 z 10m.kablem i skrzynką przyłączeniową , ozn. proj. LICA 5	szt szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
144 d.5	ST-04	KNNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną [ Wyłącznik pływakowy NIVELCO - ozn proj WP ] 8	ukł. ukł.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
145 d.5	ST-04	KNNR N005-0405-060	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [ Skrzynka z wyłącznikiem remontowym SA, t. OPT16A3M, oznaczenie projektowe 71QR1-72QR1 i 81QR1- 82QR1 - szt. 4 ] 4	szt szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
146 d.5	ST-04	KNNR N005-0406-010	Przycisk bezpieczeństwa w obudowie, SP22K1-BN1, [ oznacz. proj. 71SA, 72SA, , 81SA, 82SA, = 4 szt ) 4	szt szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
147 d.5	ST-04	KNNR N005-1001-010	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg [ Słup stalowy oc. sześciokątny t. S-60P ] 5	szt szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
148 d.5	ST-04	KNNR N005-1002-010	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie [ Wysięgnik St-Y/6k/95 5	szt szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
149 d.5	ST-04	KNNR N005-1006-010	Montaż tablic bezpiecznikowych słupowych, wnekowych 1/25A 5	szt szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
150 d.5	ST-04	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 5	kpl.przew. kpl.przew.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
151 d.5	ST-04	KNNR N005-1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach { Oprawa OUSr-150 ] 5	szt szt	5.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>		<b>45312311-0</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA BUD. STACJI UZDATN. I ZBIORNIKÓW</b>			
152 d.6	ST-04	KNNR N005-0601-060	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych [ DFeZn fi-8mm - 7 zwodów po 2m= 14m. ] 14	m m	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
153 d.6	ST-04	KNNR N005-0601-050	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych [ DFeZn fi-8mm - B, SUW. 141m ] 139	m m	 139.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
154 d.6	ST-04	KNNR N005-0605-020	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w gruncie kategorii III [ Bednarka oc. 25x4 - B. SUW - 95m + Zbiorniki - 235m = 330m ] 330	m m	 330.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
155 d.6	ST-04	KNNR N005-1304-030	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy [ B.SUW -1szt. + Zbiorniki - 6szt = 7 szt ] 6	szt szt	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
156 d.6	ST-04	KNNR N005-1304-040	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar [ B. SUW - 7szt + Zbiorniki - 10szt = 17szt. ] 17	szt szt	 17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>7</b>		<b>45231600-1</b>	<b>LINIA ŚWIATŁOWODOWA NA TERENIE SUW</b>			
157 d.7	ST-04	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 140	m m	 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
158 d.7	ST-04	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -2 w gruncie kategorii III.- 9	szt. szt.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
159 d.7	ST-04	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej / Kabel światłowodowy XOTKtd 6x2,5 / 150	m m	 150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
160 d.7	ST-04	ZN-97/TP S.A.-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.) 1	odc. odc.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161 d.7	ST-04	ZN-97/TP S.A.-039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast.zmierz.światłow.) 5	odc. odc.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Instalacje elektryczne</b>									
1		45317300-5	<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ I ROZDZIELNIC</b>						
1 d.1	ST-04	AW	Dostawa agregatu prądotwórczego 350kVA/280kW w obudowie stacjonarnej, wyciszzonej z automatycznym rozruchem i SZR	kpl				1.000	
		AGR20065	-- Materiały -- Agregat prądotwórczy 350kVA/280kW w obudowie stacjonarnej, wyciszzonej z automatycznym rozruchem i SZR	kpl	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
2 d.1	ST-04	AW	Montaż agregatu GE4 NEF 200E, 200kVA, przeprowadzenie prób pomontażowych, uruchomienie i szkolenie pracowników obsługi Użytkownika. / Kwota jednorazowa /	kpl				1.000	
		MAG200	-- Materiały -- Montaż agregatu 200kVA w obudowie wyciszzonej, IP65, w tym praca sprzętu, pomiary, przeprowadzenie prób pomontażowych, uruchomienie i szkolenie obsługi Użytkownika / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
3 d.1	ST-04	KNR 514-0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg [5 szafowa rozdzielnica RG wg Analizy Nr 1]	szt				5.000	
		73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.' 13.040*0.95=	r-g	12.3880	0.00	0.000		
		RGA1400	-- Materiały -- 5 szafowa Rozdzielnica RG wg Analizy nr 1	szt	0.2000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	0.5700	0.00	0.000		
		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.5700	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
4 d.1	ST-04	KNR 514-0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg [ Szafa SA wg Analizy nr 2 ]	szt				2.000	
		73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.'" 10.900*0.95=	r-g	10.3550	0.00	0.000		
		SSA2001	-- Materiały -- Szafa SA wg Analizy nr 2	szt	0.5000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700	0.00	0.000		
		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.5700	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
5 d.1	ST-04	KNR 514-0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg [ Szafa SZR - dostawa w cenie agegatu 350kVA/280kW ]	szt				1.000	
		73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 10.900*0.95=	r-g	10.3550	0.00	0.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		88888888	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700	0.00	0.000		
		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.5700	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000 0.00</b>
6	ST-04 d.1	KNR 514-0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg [ Tablica TO wg Analizy nr 3 ]	szt				1.000	
		73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 4.190*0.95=	r-g	3.9805	0.00	0.000		
		TOA0301	-- Materiały -- tablica TO wg Analizy nr 3	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.0400	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000 0.00</b>
7	ST-04 d.1	KNR 514-0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg [ Szafa baterii kondensatorów 75kVAr Hr ]	szt				1.000	
		73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 4.190*0.95=	r-g	3.9805	0.00	0.000		
		BK12501	-- Materiały -- Szafa baterii kondensatorów BKT-95 Hr 30kVAr	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.0400	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000 0.00</b>
8	ST-04 d.1	KNR 514-0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg [ Szafa Pomp sieciowych - dostawa w kompleksowej cenie pomp sieciowych ]	szt				1.000	
		73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 10.900*0.95=	r-g	10.3550	0.00	0.000		
		88888888	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700	0.00	0.000		
		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.5700	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000 0.00</b>
9	ST-04 d.1	KNNR N005-0405-060	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [ Kaseta sterownicza wentylacji K4 ]	szt				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1100	0.00	0.000		
			-- Materiały -- Kaseta sterownicza wentylacji K4	szt	1.0000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000 0.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10 d.1	ST-04	KNNR N005-0405-060	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [ Skrzynka z wyłącznikiem remontowym SA, t. OPT16A3M, oznaczenie projektowe 41QR1 i 42QR1 - szt. 2	szt				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1100	0.00	0.000		
		WR163	-- Materiały -- Skrzynka z wyłącznikiem remontowym OPT16A3M	szt	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	ST-04	KNNR N005-0405-060	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [ Skrzynka z wyłącznikiem remontowym SA, t. OPT25A3M, oznaczenie projektowe 21QR1 - 1szt; 22QR1 - 1szt; 23QR1 - 1szt; 31QR1 - 1szt; 32QR1 - 1szt; 92QR1 - 1szt; ]	szt				6.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1100	0.00	0.000		
		WR253	-- Materiały -- Skrzynka z wyłącznikiem remontowym OPT25A3M	szt	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	ST-04	KNNR N005-0406-010	Przycisk bezpieczeństwa w obudowie, SP22K1-BN1, [ oznacz. proj. 21SA, 22SA, 23SA, 31SA, 32SA, 41SA, 42SA, 43SA, 33SA, 92SA - po 1szt )	szt				10.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
		PBSP221	-- Materiały -- Przycisk bezpieczeństwa w obudowie, SP22K1-BN1, oznacz. proj. "SA"	szt	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>0.000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	ST-04	KNNR N005-0405-060	Główny wyłącznik pożarowy GWP w szafce z szybką, koloru czerwonego IP44 i napisem : "POŻAR"	szt				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1100	0.00	0.000		
		GWP001	-- Materiały -- Główny wyłącznik pożarowy GWP w szfke koloru czerwonego IP44 z szybką i napisem "POŻAR"	szt	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
14 d.1	ST-04	KNP 1813-1301-0101	Prace regulacyjno pomiarowe - Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - "RG i "SA"	szt				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	6.6200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
15 d.1	ST-04	KNNR N005-1307-010	Sprawdzenie i pomiary obwodów sterowania i sygnalizacji "RG" i "SA"	pomiar				919.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.000</b>	<b>919.000</b>	<b>0.00</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1	ST-04	KNP 1813-1317-0101	Prace regulacyjno pomiarowe - Baterie kondensatorów niskiego napięcia. Bateria kondensatora 3-fazowego do 100 kVAr	szt				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	12.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 16</b>								<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
17 d.1	ST-04	AW	Montaż stanowiska komputerowego / Kwota jednorazowa /	szt				1.000	
		SKOM001	-- Materiały -- Montaż stanowiska komputerowego / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 17</b>								<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
18 d.1	ST-04	AW	Licencja programu SCADA / Kwota jednorazowa /	szt				1.000	
		LPRS001	-- Materiały -- Licencja programu SCADA / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 18</b>								<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
19 d.1	ST-04	AW	Karta komunikacyjna , drivery komunikacyjne, repeatery / Kwota jednorazowa /	szt				1.000	
		KKDK001	-- Materiały -- Karta komunikacyjna , drivery komunikacyjne, repeatery / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 19</b>								<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
20 d.1	ST-04	AW	Oprogramowanie sterownika w szkielet SA / Kwota jednorazowa /	szt				1.000	
		OPRS001	-- Materiały -- Oprogramowanie sterownika w szkielet SA / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 20</b>								<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
21 d.1	ST-04	AW	Oprogramowanie stanowiska operatorskiego / Kwota jednorazowa /	kpl				1.000	
		OPSO001	-- Materiały -- Oprogramowanie stanowiska operatorskiego / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 21</b>								<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
22 d.1	ST-04	AW	Oprogramowanie panela / Kwota jednorazowa /	kpl				2.000	
		OPP001	-- Materiały -- Oprogramowanie panela / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 22</b>								<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
23 d.1	ST-04	AW	Uruchomienie szafy SA i oprogramowania / Kwota jednorazowa /	kpl				1.000	
		UROS001	-- Materiały -- Uruchomienie szafy SA i oprogramowania / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 23</b>								<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2</b>		<b>45314300-4</b>	<b>PRZYGOTOWANIE WEWNĘTRZNYCH TRAS KABLOWYCH</b>						
24 d.2	ST-04	KNNR N005-1201-040	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10x100 na ścianie	szt				150.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0611	0.00	0.000		
		8321699	-- Materiały -- Kołki kotwiące M10x100	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 24</b>								<b>150.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25	ST-04 d.2	KNNR N005-1103-010	Konstrukcje wsporcze do 1 kg mocowane przez spawanie, ilość mocowań - 1 [ Wspornik z płaskownika perforowanego, oc. 30x4 ]	szt				86.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1380	0.00	0.000		
		WPP304	-- Materiały -- Wspornikz płaskownika perforowanego oc. 25x4	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		72121	-- Sprzęt -- Spawarka transformator.do 500A	m-g	0.0690	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>0.000</b>	<b>86.000</b>	<b>0.00</b>
26	ST-04 d.2	KNR-W 508W-0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na ścianie, dwa mocowania [ Wspornik korytka WMC-100 ]	szt				36.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0977	0.00	0.000		
		711110	-- Materiały -- Wspornik korytka WMC-100	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>0.000</b>	<b>36.000</b>	<b>0.00</b>
27	ST-04 d.2	KNR-W 508W-0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na ścianie, dwa mocowania [ Wspornik korytka WMC-200 ]	szt				39.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0977	0.00	0.000		
		711120	-- Materiały -- Wspornik korytka WMC-200	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>0.000</b>	<b>39.000</b>	<b>0.00</b>
28	ST-04 d.2	KNR-W 508W-0707-0301	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U". Kształtowniki U13	element				35.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5140	0.00	0.000		
		8320113	-- Materiały -- Kształtowniki 44/3000 U13	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>0.000</b>	<b>35.000</b>	<b>0.00</b>
29	ST-04 d.2	KNR-W 5-08 0707-04	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U04, U14 / Kształtowniki U14 /	elem.				4.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.8920	0.00	0.000		
		8320107	-- Materiały -- kształtowniki 44/6000, U14	szt	1.0000	0.00	0.000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>0.000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
30	ST-04 d.2	KNR-W 508W-0705-07	Montaż korytek "U575" o szerokości 100 mm, przykręcanie do gotowych otworów [ Korytko KBD100H60/1,2 ]	m				51.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
			-- Materiały --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		162310	Korytko KBD100H60/1,2	m	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>0.000</b>	<b>51.000</b>	<b>0.00</b>
31	ST-04	KNR-W 508W-0705-08	Montaż korytek "U575" o szerokości 200 mm, przykręcanie do gotowych otworów [ Korytko KBD200H60/1,2 ]	m				52.000	
d.2		999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
		1622320	-- Materiały -- Korytko KBD200H60/1,2	m	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>0.000</b>	<b>52.000</b>	<b>0.00</b>
32	ST-04	KNNR N005-0103-050	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton [ Rura instalacyjna RB-20 ]	m				27.000	
d.2		999	-- Robocizna --	r-g	0.3090	0.00	0.000		
		7580083	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
		7580404	Złączki kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL21	szt	0.4100	0.00	0.000		
		8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2.1000	0.00	0.000		
		7580351	Uchwyty U-20	szt	2.1000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>0.000</b>	<b>27.000</b>	<b>0.00</b>
33	ST-04	KNNR N005-0107-050	Rury stalowe o średnicy do 16 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton [ Rura stalowa 13,5 Peschla ]	m				24.000	
d.2		999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.000		
		7571101	-- Materiały -- Rury izolacyjne stalowe,śred.13,5 mm Peschla	m	1.0400	0.00	0.000		
		8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1.3100	0.00	0.000		
		7572099	Klamerki st.pojedyn.do mocowania rur st.	szt	1.3100	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>0.000</b>	<b>24.000</b>	<b>0.00</b>
<b>3</b>		<b>45311100-1</b>	<b>INSTALACJA SIŁY, STEROWANIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>						
34	ST-04	KNNR N005-0301-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu z cegły	szt				5.000	
d.3		999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.000		
		8990410	-- Materiały -- Kółki rozporowe plastikowe	szt	2.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
35	ST-04	KNNR N005-0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 [ Gniazda wtykowe hermetyczne 2P+Z 16A/250V do zasilania urządzeń technologicznych - pom. reagentów -5szt ]	szt				5.000	
d.3			-- Robocizna --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999	-- Materiały --	r-g	0.2630	0.00	0.000		
		7530232	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	1.0200	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
36 d.3	ST-04	KNNR 5 0715-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / Kabel YKY 4x150/1kV - 26m /	m				26.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1600	0.00	0.000		
		7999999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
		1034799	kable YKY 5x150/1kV	kg	0.0250	0.00	0.000		
		7648099	wazelina techniczna	szt.	0.0500	0.00	0.000		
		0000000	opaski kablowe typu Oki	%	2.5000	0.00	0.000		
			materiały pomocnicze(od M)						
		39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		39971	Samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.0050	0.00	0.000		
			przyczepa do przewożenia kabli 4t'''						
		39121	ciągnik kołowy 55-63kW [75-85KM]	m-g	0.0050	0.00	0.000		
		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.0050	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>0.000</b>	<b>26.000</b>	<b>0.00</b>
37 d.3	ST-04	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / Kabel YKY 5x35/1kV /	m				6.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.000		
		7999999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
		1034799	kable YKY 5x35/1kV	kg	0.0110	0.00	0.000		
		7648099	wazelina techniczna	szt.	0.0500	0.00	0.000		
		0000000	opaski kablowe typu Oki	%	2.5000	0.00	0.000		
			materiały pomocnicze(od M)						
		39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		39971	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		39121	przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
			ciągnik kołowy 55-63kW [75-85KM]						
		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
38 d.3	ST-04	KNNR N005-0715-030	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [ Kabel YKY 5x25 ]	m				13.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2040	0.00	0.000		
		8040057	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
		7640100	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV, 5x25 mm2	szt	0.0500	0.00	0.000		
		88888888	Opaski kablowe typu OKi	%	2.5000	0.00	0.000		
			Materiały pomocnicze(od M)						
		39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.000		
			Samochód dostawczy do 0,9 t						
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>0.000</b>	<b>13.000</b>	<b>0.00</b>
39 d.3	ST-04	KNNR N005-0715-030	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [ Kabel YKY4x10 - 35m + YKYekw 4x10 - 117m =152m ]	m				152.000	
			-- Robocizna --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999	-- Materiały --	r-g	0.2040	0.00	0.000		
		8040056	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV 4x10 - 35m	m	0.2395	0.00	0.000		
		7640100	Kabel YKYekw 4x10/1kV - 117m	m	0.8005	0.00	0.000		
		88888888	Opaski kablowe typu OKi	szt	0.0500	0.00	0.000		
			Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			-- Sprzęt --						
		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		39971	przyczepa do przewożenia kabli 4t"	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		39121	Ciągnik kołowy 55-63kW [75-85KM]	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 39</b>				<b>0.000</b>	<b>152.000</b>	<b>0.00</b>
40	ST-04 d.3	KNNR N005-0715-020	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/ m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [ Kabel YKYekw 4x6 = 80m ]	m				80.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1550	0.00	0.000		
		8045172	-- Materiały -- Kabel elektroenerg.YKYekw 4x6 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	0.0500	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			-- Sprzęt --						
		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0067	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 40</b>				<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
41	ST-04 d.3	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/ m w korytach i kanałach elektroins-talcyjnych [ Kabel YKY 4x6 - 38m + 39m +45m = 122m ]	m				12.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
		YEKW46	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY 4x6 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			-- Sprzęt --						
		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0067	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 41</b>				<b>0.000</b>	<b>12.000</b>	<b>0.00</b>
42	ST-04 d.3	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/ m w korytach i kanałach elektroins-talcyjnych [ Kabel YKY 4x1,5 - ]	m				35.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
		8030030	-- Materiały -- Kabel sygnalizacyjny YKY 4x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			-- Sprzęt --						
		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0067	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 42</b>				<b>0.000</b>	<b>35.000</b>	<b>0.00</b>
43	ST-04 d.3	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/ m w korytach i kanałach elektroins-talcyjnych [ Kabel (N)HXCH FE180/E90 3x1,5 - GWP-19m; ]	m				19.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
		8041430	-- Materiały -- Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0067	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 43</b>				<b>0.000</b>	<b>19.000</b>	<b>0.00</b>
44	ST-04 d.3	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel YKSY 10x1,5 - 15m ]	m				15.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
		8030033	-- Materiały -- Kabel sygnalizacyjny YKSY 10x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0067	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 44</b>				<b>0.000</b>	<b>15.000</b>	<b>0.00</b>
45	ST-04 d.3	KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 3x1,5 750V = 269m ]	m				269.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		7950806	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 45</b>				<b>0.000</b>	<b>269.000</b>	<b>0.00</b>
46	ST-04 d.3	KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 3x2,5 750V ]	m				7.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		7950807	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 46</b>				<b>0.000</b>	<b>7.000</b>	<b>0.00</b>
47	ST-04 d.3	KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 5x2,5 750V ]	m				29.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		7950818	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 47</b>				<b>0.000</b>	<b>29.000</b>	<b>0.00</b>
48	ST-04 d.3	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 4x6 750V ]	m				12.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0555	0.00	0.000		
		7950819	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 4x6 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 48</b>				<b>0.000</b>	<b>12.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
49 d.3	ST-04	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 5x6 750V ]	m				8.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0555	0.00	0.000		
		7950814	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Przewody YDY-750 V, 5x 6 mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>0.000</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
50 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel sterowniczy LIYY3x1 - 833m ]	m				833.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
		LIYY31	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Kabel sterowniczy LIYY3x1 Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		39971	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		39121	przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		31112	Ciągnik kołowy 63kW	m-g	0.0045	0.00	0.000		
			Zuraw samochodowy 4t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>0.000</b>	<b>833.000</b>	<b>0.00</b>
51 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel sterowniczy LIYY5x1 - 218m ]	m				218.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
		LIYY51	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Kabel sterowniczy LIYY5x1 Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		39971	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		39121	przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		39112	Ciągni kołowy 63kW	m-g	0.0045	0.00	0.000		
			Zuraw samochodowy 4t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>0.000</b>	<b>218.000</b>	<b>0.00</b>
52 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel sterowniczy LIYY7x1 - 297m + LIYY 7x1,5 - 162m = 459m ]	m				459.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
		LIYY71	-- Materiały --	m	0.6729	0.00	0.000		
		LIYY715	Kabel sterowniczy LIYY7x1 - 297m	m	0.3671	0.00	0.000		
		88888888	Kabel sterowniczy LIYY 7x1,5 - 162m Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		39971	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		39121	przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		31112	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)'	m-g	0.0045	0.00	0.000		
			Zuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>0.000</b>	<b>459.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/ m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel sterowniczy LIYY10x1 271m + LIYY 10x1,5 - 15m = 286m ]	m				286.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
		LIYY101	-- Materiały -- Kabel sterowniczy LIYY10x1 - 271m	m	0.9850	0.00	0.000		
		LIYY1015	Kabel sterowniczy LIYY 10x1,5 - 15m	m	0.0550	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		39971	przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)"	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 53</b>								<b>0.000</b>	<b>286.000</b>
54 d.3	ST-04	KNNR N005-0716-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/ m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Kabel sterowniczy LIYYCY 2x0,75 - 258m ]	m				258.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
		LICY2075	-- Materiały -- Kabel sygnalizacyjny LICYY 2x0,75 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		39971	przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		39121	ciąglik kołowy 63kW	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		31112	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 54</b>								<b>0.000</b>	<b>258.000</b>
55 d.3	ST-04	KNNR N005-0602-020	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym [ Bednarka oc.25x4 - 200m ]	m				200.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3440	0.00	0.000		
		7590300	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
		7590740	Wsporniki ściennie	szt	1.0100	0.00	0.000		
		6801399	Złącza kontrolne	szt	0.0200	0.00	0.000		
		88888888	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		72121	-- Sprzęt -- Spawarka transformator.do 500A	m-g	0.0294	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 55</b>								<b>0.000</b>	<b>200.000</b>
56 d.3	ST-04	KNNR N005-0602-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem Lygzo 6mm2	m				50.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1050	0.00	0.000		
		7922204	-- Materiały -- Przewody z żyłą Cu LgYzo -450/750V, 6 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		7590740	Złącza kontrolne	szt	0.0200	0.00	0.000		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 56</b>				<b>0.000</b>	<b>50.000</b>	<b>0.00</b>
57	ST-04 d.3	KNNR N005-1209-07010	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt				3.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.2000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 57</b>				<b>0.000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
58	ST-04 d.3	KNNR N005-0605-020	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m				15.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.000		
		1120006	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
		7590740	Złącza kontrolne	szt	0.0600	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 58</b>				<b>0.000</b>	<b>15.000</b>	<b>0.00</b>
59	ST-04 d.3	KNNR N005-0726-050	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> / bez końcówek	szt				30.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
		7660001	-- Materiały -- Uchwyty kablowe UKU do 25mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 59</b>				<b>0.000</b>	<b>30.000</b>	<b>0.00</b>
60	v d.3	KNNR N005-0726-100	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> - [ kabel YKY 5x25 ]	szt				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.5200	0.00	0.000		
		7620912	-- Materiały -- Końcówki kablowe na żyłach Cu K 25 mm <sup>2</sup>	szt	5.0000	0.00	0.000		
		7660004	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU, śred. 22 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 60</b>				<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
61	ST-04 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / na kablu 5x35mm <sup>2</sup> Cu /	szt.				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.5200	0.00	0.000		
		7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe 35mm <sup>2</sup>	szt.	5.0000	0.00	0.000		
		7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 38	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		7648099	opaski kablowe typu OKi	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 61</b>				<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
62 d.3	ST-04	KNNR N005-0726-120	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> [ Kabel YKY 5x150 ]	szt				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	5.9500	0.00	0.000		
		7620951	-- Materiały -- Końcówki kablowe na żyłach Cu K 150 mm <sup>2</sup>	szt	5.0000	0.00	0.000		
		7660021	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU, śred. 60 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	1.0000	0.00	0.000		
		8888888	Materiały pomocnicze (od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
63 d.3	ST-04	KNNR N005-1302-030	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek				15.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.8000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>0.000</b>	<b>15.000</b>	<b>0.00</b>
64 d.3	ST-04	KNNR N005-1302-040	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcinek				3.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>0.000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
65 d.3	ST-04	KNNR N005-1303-010	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar				14.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>0.000</b>	<b>14.000</b>	<b>0.00</b>
66 d.3	ST-04	KNNR N005-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar				20.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>0.000</b>	<b>20.000</b>	<b>0.00</b>
67 d.3	ST-04	KNNR N005-1303-030	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
68 d.3	ST-04	KNNR N005-1303-040	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar	pomiar				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
69 d.3	ST-04	KNNR N005-0727-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4	szt				54.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
		7640100	-- Materiały -- Opaski kablowe typu OKi	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4.2000	0.00	0.000		
		8888888	Materiały pomocnicze (od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>0.000</b>	<b>54.000</b>	<b>0.00</b>
70 d.3	ST-04	KNNR N005-0727-030	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt				96.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999	-- Robocizna --	r-g	1.5700	0.00	0.000		
		7660001	-- Materiały -- Uchwyty kablowe UKU do 25mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	8.4000	0.00	0.000		
		8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 70</b>						<b>0.000</b>	<b>96.000</b>
71	ST-04 d.3	KNNR N005-0727-040	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	szt				22.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.7600	0.00	0.000		
		7640100	-- Materiały -- Opaski kablowe typu OKi	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	16.8000	0.00	0.000		
		8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 71</b>						<b>0.000</b>	<b>22.000</b>
72	ST-04 d.3	KNNR N005-1302-050	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7	odcinek				64.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 72</b>						<b>0.000</b>	<b>64.000</b>
73	ST-04 d.3	KNNR N005-1302-060	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 16	odcinek				11.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.8900	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 73</b>						<b>0.000</b>	<b>11.000</b>
74	ST-04 d.3	KNNR N005-1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 74</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>
75	ST-04 d.3	KNNR N005-1305-020	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba				6.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 75</b>						<b>0.000</b>	<b>6.000</b>
76	ST-04 d.3	KNNR N005-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiaczej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 76</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>
77	ST-04 d.3	KNNR N005-1304-020	Badania i pomiary instalacji uziemiaczej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt				3.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 77</b>						<b>0.000</b>	<b>3.000</b>
4		45311200-2	<b>INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNAZD WTYKOWYCH/korytka ujęte w rozdz. 4/</b>						
78	ST-04 d.4	KNNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m				48.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 78</b>						<b>0.000</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
79 d.4	ST-04	KNNR N005-0204-050	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton [ Przewód YDYp 3x2,5 750V ]	m				48.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.000		
		7951209	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>0.000</b>	<b>48.000</b>	<b>0.00</b>
80 d.4		KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 3x1,5 750V = 120m ]	m				120.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		7950806	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>0.000</b>	<b>120.000</b>	<b>0.00</b>
81 d.4		KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 4x1,5 750V = 120m ]	m				120.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		7950807	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>0.000</b>	<b>120.000</b>	<b>0.00</b>
82 d.4		KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 3x2,5 750V ]	m				384.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		7950807	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>0.000</b>	<b>384.000</b>	<b>0.00</b>
83 d.4	ST-04	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania [ Przewód YDY 5x6 750V ]	m				22.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0555	0.00	0.000		
		7950820	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 5x6 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>0.000</b>	<b>22.000</b>	<b>0.00</b>
84 d.4	ST-04	KNNR N005-0103-050	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton [ Rura instalacyjna RB-20 ]	m				30.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3090	0.00	0.000		
			-- Materiały --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		7580020	Rury instalacyjne RVS, śred. 21 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
		7580404	Złączki kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL21	szt	0.4100	0.00	0.000		
		8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2.1000	0.00	0.000		
		7580351	Uchwyty U-20	szt	2.1000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 84</b>						<b>0.000</b>	<b>30.000</b>
85 d.4	ST-04	KNNR N005-0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [ Przewód YDY 3x2,5 750V ]	m				30.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
		7950807	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 85</b>						<b>0.000</b>	<b>30.000</b>
86 d.4	ST-04	KNNR N005-0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt				7.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 86</b>						<b>0.000</b>	<b>7.000</b>
87 d.4	ST-04	KNNR N005-0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze [ Puszka osprzętowa końcowa PK-60 ]	szt				3.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
		7540421	-- Materiały -- Puszki z tworz.p/t okrągłe końcowe, PK-60	szt	1.0200	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 87</b>						<b>0.000</b>	<b>3.000</b>
88 d.4	ST-04	KNNR N005-0302-05010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt				4.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4070	0.00	0.000		
		7540413	-- Materiały -- Puszki p/t okrągłe uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	1.0200	0.00	0.000		
		7541360	Listwy zaciskowe	szt	4.1000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 88</b>						<b>0.000</b>	<b>4.000</b>
89 d.4	ST-04	KNNR N005-0306-030	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
		7510326	-- Materiały -- Łącznik p/t 250V/6A z sygnaliz.świecznikow	szt	1.0200	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 89</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>
90 d.4	ST-04	KNNR N005-0308-010	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt				1.000	
			-- Robocizna --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999		r-g	0.1790	0.00	0.000		
		7534011	-- Materiały -- Gniazda wtyczkowe 2-bieg. p/t pojedyncze	szt	1.0200	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 90</b>					<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
91 d.4	ST-04	KNNR N005-0301-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu z cegły	szt				67.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.000		
		8990499	-- Materiały -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 91</b>					<b>0.000</b>	<b>67.000</b>	<b>0.00</b>
92 d.4	ST-04	KNNR N005-0304-030	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane	szt				42.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3470	0.00	0.000		
		7540800	-- Materiały -- Odgałęźniki uniwersalne	szt	1.0200	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 92</b>					<b>0.000</b>	<b>42.000</b>	<b>0.00</b>
93 d.4	ST-04	KNNR N005-0307-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt				5.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2940	0.00	0.000		
		7510520	-- Materiały -- Przełączniki bak.szczelne grupowe 6 A n/t	szt	1.0200	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 93</b>					<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
94 d.4	ST-04	KNNR N005-0308-090	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A,przekrój przewodu do 4 mm2 [ Gniazdo wtyczkowe 24V 2x10A ]	szt				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3380	0.00	0.000		
		7530810	-- Materiały -- Gniazda metalowe 16 A 2-biegunowe 24V 2x10A	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 94</b>					<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
95 d.4		KNNR N005-0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt				16.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.000		
		7530201	-- Materiały -- Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V,	szt	1.0200	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 95</b>					<b>0.000</b>	<b>16.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
96	d.4	KNNR N005-0308-080	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm <sup>2</sup> [ Gniazdo bryzgoszczelne 3P+Z 32A 380V Nk 2142-620 ]	szt				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3070	0.00	0.000		
		7530835	-- Materiały -- Gniazda bryzg. 32A/380V 3P+Z n.f.2142-620	szt	1.0200	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 96</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>
97	d.4	KNNR N005-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg [ Przekątnik zmierzchowy ]	szt				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
		PZM001	-- Materiały -- Przekątnik zmierzchowy	szt	1.0000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 97</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>
98	ST-04	KNNR N005-0504-020	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne przykręcane [ Oprawa sufitowa szczelna 100W z kulą mleczną ]	kpl				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000		
		7304941	-- Materiały -- Oprawy wnętr.OIB 60 sufit.porc. z kl.szkl	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7350502	Żarówki 60 W,250 V	szt	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 98</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>
99	ST-04	KNNR N005-0504-020	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne przykręcane [ Oprawa ścienna szczelna 100W z kulą mleczną ]	kpl				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000		
		7304799	-- Materiały -- Oprawy wewnętrzne porcelanowe ściennie 100W z kloszem	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7350506	Żarówki głównego szeregu 100 W, 220 V	szt	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 99</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>
100	ST-04	KNNR N005-0512-050	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe [ Oprawa OPK-236 IP54 ]	kpl				20.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.8400	0.00	0.000		
		7302711	-- Materiały -- Oprawy zewnętrzne zamknięte OPK 2236 W IP54	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7350499	Świetlówki TLD-36	szt	2.0800	0.00	0.000		
		7331201	Zapłonniki ZTE 13-80 W	szt	2.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 100</b>						<b>0.000</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
101 d.4	ST-04	KNNR N005-0512-050	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe awaryjne [ OPK-236 PC AW-3 ! P54 ]	kpl				6.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.8400	0.00	0.000		
		7303073	-- Materiały -- Oprawa OPK 236 PC Aw3 awaryjno-użytkowa	szt	1.0000	0.00	0.000		
		8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
102 d.4	ST-04	KNNR N005-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki o źródle światła do 4x40 W [ Oprawa ORO 418 ]	kpl				3.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
		7302201	-- Materiały -- Oprawy typu ORN 418 (4xLF18W), ONR4x18 IP20	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7350498	Światłówki TLD-18	szt	4.1600	0.00	0.000		
		7331200	Zapłonniki ZT-A 4-20 W,ZT-E 13-80 W	szt	4.0000	0.00	0.000		
		8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>0.000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
103 d.4	ST-04	KNNR N005-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki o źródle światła do 4x40 W [ Oprawa awaryjna ORO 418 AW 3h ]	kpl				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
		7302201	-- Materiały -- Oprawy typu ORN 418 (4xLF18W), Awaryjna ONR4x18 AW 2h	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
104 d.4	ST-04	KNNR N005-1008-040	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - typ ML-150W	kpl				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.1500	0.00	0.000		
		7360199	-- Materiały -- Projektory oświetleniowe kompletne ML-150W	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
105 d.4	ST-04	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 [przepl - 8szt + osusz - 1szt + sk el zaw - 8szt = 17 szt ]	szt.				17.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5300	0.00	0.000		
		7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe 25mm2 Cu	szt.	3.0000	0.00	0.000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>0.000</b>	<b>17.000</b>	<b>0.00</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
106 d.4	ST-04	KNNR 5 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> [ pompy - 13 szt + Dmuchawa - 1szt = 14szt ]	szt.				14.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1000	0.00	0.000		
		7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe 25mm <sup>2</sup> Cu materiały pomocnicze(od M)	szt. %	5.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>0.000</b>	<b>14.000</b>	<b>0.00</b>
107 d.4	ST-04	KNNR N005-1303-010	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar				7.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 107</b>							<b>0.000</b>	<b>7.000</b>	<b>0.00</b>
108 d.4	ST-04	KNNR N005-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar				12.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 108</b>							<b>0.000</b>	<b>12.000</b>	<b>0.00</b>
109 d.4	ST-04	KNNR N005-1303-030	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 109</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
110 d.4	ST-04	KNNR N005-1303-040	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar	pomiar				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 110</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
111 d.4	ST-04	KNNR N005-1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 111</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
112 d.4	ST-04	KNNR N005-1305-020	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba				5.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 112</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
<b>5</b>		<b>45314310-7</b>	<b>ZEWN. SIEĆ KABLOWA NN, STEROWNICZA I OŚW. TERENU</b>						
113 d.5	ST-04	KNNR N005-0701-020	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III [ 0,4x0,8x80m + 0,6x0,8x51m + 0,8x0,8x28m = 68m <sup>3</sup> ]	m <sup>3</sup>				68.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 113</b>							<b>0.000</b>	<b>68.000</b>	<b>0.00</b>
114 d.5	ST-04	KNNR N005-0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm [ RURA przepustowa DVK-110 - 2x6m + 4x3m = 24m ]	m				24.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		7584203	-- Materiały -- Osłony rurowe giętkie do kabli DVK fi110mm	m	1.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0140	0.00	0.000		
		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.0070	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 114</b>						<b>0.000</b>	<b>24.000</b>
115	ST-04 d.5	KNNR N005-0706-010	Nasypanie podwójnej warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - 80m Krotność = 2	m				80.000	
		999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252	0.00	0.000		
		1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły 0.056*2=	m³	0.1120	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0.008*2=	m-g	0.0160	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 115</b>						<b>0.000</b>	<b>80.000</b>
116	ST-04 d.5	KNNR N005-0706-020	Nasypanie podwójnej warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - [ 51m + 28m = 79m ] Krotność = 2	m				79.000	
		999	-- Robocizna -- 0.0179*2=	r-g	0.0358	0.00	0.000		
		1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły 0.076*2=	m³	0.1520	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0.0114*2=	m-g	0.0228	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 116</b>						<b>0.000</b>	<b>79.000</b>
117	ST-04 d.5	KNNR N005-0706-030	Nasypanie podwójnej warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu - 28m ] Krotność = 2	m				28.000	
		999	-- Robocizna -- 0.0042*2=	r-g	0.0084	0.00	0.000		
		1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły 0.020*2=	m³	0.0400	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0.0034*2=	m-g	0.0068	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 117</b>						<b>0.000</b>	<b>28.000</b>
118	ST-04 d.5	KNR AT-06 0104-02	Ładunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II [ WYWÓZ NADMIARU GRUNTU ] 0,4x02x80 + 0,6x0,2x51 + 0,8x0,2x28 = 17m3 tj. 27t /5t tj. 6 kursów  -- Sprzęt --	t				6.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		11412	ładownia jednonaczyniowa kołowa	m-g	0.0500	0.00	0.000		
		39811	1,25 m3 samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-g	0.0900	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 118</b>				<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
119	ST-04 d.5	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				6.000	
		39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0750	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 119</b>				<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
120	ST-04 d.5	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs				6.000	
		39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 5 t 0.042*4=	m-g	0.1680	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 120</b>				<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
121	ST-04 d.5	KNNR N005-0702-020	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III [ 0,4x0,6x80m + 0,6x0,6x51m + 0,8x0,6x28m = 51m	m <sup>3</sup>				51.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 121</b>				<b>0.000</b>	<b>51.000</b>	<b>0.00</b>
122	ST-04 d.5	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / Kabel YKXs 4x185/1kV -187m ]	m				187.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7640	0.00	0.000		
		7999999	-- Materiały -- kable YKXs 4x185/1kV	m	1.0400	0.00	0.000		
		1034799	wazelina techniczna	kg	0.0290	0.00	0.000		
		7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000	0.00	0.000		
		1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.4200	0.00	0.000		
		8190698	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	0.00	0.000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0149	0.00	0.000		
		39971	przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.0049	0.00	0.000		
		39121	ciągnik kołowy 63kW	m-g	0.0049	0.00	0.000		
		31112	żuraw samochodowy 4t	m-g	0.0049	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 122</b>				<b>0.000</b>	<b>187.000</b>	<b>0.00</b>
123	ST-04 d.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [ Przewód LgY 1x150 Krotność = 16	m				9.000	
		999	-- Robocizna -- 0.204*16=	r-g	3.2640	0.00	0.000		
		7999999	-- Materiały -- kable YgLY 1x150 1.04*16=	m	16.6400	0.00	0.000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067*16=	m-g	0.1072	0.00	0.000		
		39971	przyczepa do przewożenia kabli 4t" 0.0044*16=	m-g	0.0704	0.00	0.000		
		39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0044*16=	m-g	0.0704	0.00	0.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t 0.0044*16=	m-g	0.0704	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 123</b>							<b>0.000</b>	<b>9.000</b>	<b>0.00</b>
124	ST-04 d.5	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> [ Końcówka Cu-150mm <sup>2</sup> do zaprasowania, wraz z podłączeniem	szt.				32.000	
		999	-- Robocizna -- 0.286+0.0693+0.0693=0.4246=	r-g	0.4246	0.00	0.000		
		7620999	-- Materiały -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu-150mm <sup>2</sup>	szt.	1.0300	0.00	0.000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 124</b>							<b>0.000</b>	<b>32.000</b>	<b>0.00</b>
125	ST-04 d.5	KNNR N005- 0707-020	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [ Kabel YKY 4x10 - 166m + YKY 4x16 - 58m = 224m ]	m				224.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0646	0.00	0.000		
		8040023	-- Materiały -- Kabel YKY 4x10 /1kV - m 166	m	0.7707	0.00	0.000		
		7640100	Kabel YKY 4x16/1kV - m 58	m	0.2693	0.00	0.000		
		1560413	Opaski kablowe typu OKi	szt	0.1000	0.00	0.000		
		8190600	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m <sup>2</sup>	0.4200	0.00	0.000		
		88888888	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	0.00	0.000		
		39511	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39971	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0149	0.00	0.000		
		39121	przyczepa kablowa 4t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		39112	ci,agnik kołowy 63kW	m-g	0.0045	0.00	0.000		
			Żuraw samochodowy 4t	m-g	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 125</b>							<b>0.000</b>	<b>224.000</b>	<b>0.00</b>
126	ST-04 d.5	KNNR N005- 0707-010	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [ YKY 5x4 - 138m ]	m				138.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0461	0.00	0.000		
		8040010	-- Materiały -- Kabel YKY 5x4 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	0.1000	0.00	0.000		
		1560413	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m <sup>2</sup>	0.4200	0.00	0.000		
		8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0149	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 126</b>							<b>0.000</b>	<b>138.000</b>	<b>0.00</b>
127	ST-04 d.5	KNNR N005- 0707-010	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [ YKY 4x2,5 - 168 m ]	m				168.000	
			-- Robocizna --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999	-- Materiały --	r-g	0.0461	0.00	0.000		
		8030044	Kabel sygnalizacyjny YKY 4x2,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	0.1000	0.00	0.000		
		1560413	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m2	0.4200	0.00	0.000		
		8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0149	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 127</b>						<b>0.000</b>	<b>168.000</b>
128 d.5	ST-04	KNNR N005-0707-010	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [ YKY 3x2,5 - 27 m ]	m				27.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0461	0.00	0.000		
		8030043	-- Materiały -- Kabel sygnalizacyjny YKY 3x2,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	0.1000	0.00	0.000		
		1560413	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m2	0.4200	0.00	0.000		
		8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0149	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 128</b>						<b>0.000</b>	<b>27.000</b>
129 d.5		KNNR N005-0707-010	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [ Kabel YKSY 10X1,5 - 712 m. ]	m				712.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0461	0.00	0.000		
		8030033	-- Materiały -- Kabel sygnalizacyjny YKSY 10x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	0.1000	0.00	0.000		
		1560413	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m2	0.4200	0.00	0.000		
		8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0149	0.00	0.000		
		39971	przyczepa do przewożenia kabli 4t"	m-g	0.0053	0.00	0.000		
		39121	Ciągnik kołowy 55-63kW [75-85KM]	m-g	0.0043	0.00	0.000		
		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.0043	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 129</b>						<b>0.000</b>	<b>712.000</b>
130 d.5	ST-04	KNNR N005-0707-010	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm [ Kabel YKSYekw 4X1 - 480 m ]	m				480.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0461	0.00	0.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		8030116	-- Materiały -- Kabel sygnalizacyjny YKSYekw 4x1 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	0.1000	0.00	0.000		
		1560413	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m <sup>2</sup>	0.4200	0.00	0.000		
		8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0149	0.00	0.000		
		39971	przyczepa do przewożenia kabli 4t'''	m-g	0.0053	0.00	0.000		
		39121	Ciągnik kołowy 55-63kW [75-85KM]	m-g	0.0043	0.00	0.000		
		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.0043	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 130</b>						<b>0.000</b>	<b>480.000</b>
131 d.5	ST-04	KNNR N005-0707-020	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią ka-lendrowaną z PCW uplastycznione-go grub.pow.0,4-0,6 mm [ Kabel YKSY 14x2,5 - 27m]	m				27.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0646	0.00	0.000		
		8030048	-- Materiały -- Kabel sygnalizacyjny YKSY 14x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	0.1000	0.00	0.000		
		1560413	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m <sup>2</sup>	0.4200	0.00	0.000		
		8190698	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0149	0.00	0.000		
		39971	przyczepa do przewożenia kabli 4t'''	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		39121	Ciągnik kołowy 55-63kW [75-85KM]	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 131</b>						<b>0.000</b>	<b>27.000</b>
132 d.5	ST-04	KNNR N005-0726-120	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> [ Kabel YKXs 4x185 ]	szt				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	5.9500	0.00	0.000		
		KCU24012	-- Materiały -- Końcówki kablowe Cu-240mm <sup>2</sup> /16	szt	5.0000	0.00	0.000		
		UKU64	Uchwyty kablowe UKU - 68	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 132</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>
133 d.5	ST-04	KNNR N005-0726-090	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> [ Kable o przekrojach poniżej 16mm <sup>2</sup> - pod-lączone bez końcówek ]	szt				22.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.5700	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 133</b>						<b>0.000</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
134	ST-04 d.5	KNNR N005-0726-050	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> [ Kable o przekrojach poniżej 16mm <sup>2</sup> - podłączenie bez końcówek ]	szt				2.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
		7660001	-- Materiały -- Uchwyty kablowe UKU do 25mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 134</b>				<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
135	ST-04 d.5	KNNR N005-0727-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4	szt				10.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
		7660001	-- Materiały -- Uchwyty kablowe UKU do 25mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4.2000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 135</b>				<b>0.000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
136	ST-04 d.5	KNNR N005-0727-040	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	szt				20.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.7600	0.00	0.000		
		7660001	-- Materiały -- Uchwyty kablowe UKU do 25mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	16.8000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 136</b>				<b>0.000</b>	<b>20.000</b>	<b>0.00</b>
137	ST-04 d.5	KNNR N005-1302-020	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odcinek				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.6200	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 137</b>				<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
138	ST-04 d.5	KNNR N005-1302-030	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek				6.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.8000	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 138</b>				<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
139	ST-04 d.5	KNNR N005-1302-040	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcinek				6.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 139</b>				<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
140	ST-04 d.5	KNNR N005-1302-050	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7	odcinek				9.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 140</b>				<b>0.000</b>	<b>9.000</b>	<b>0.00</b>
141	ST-04 d.5	KNNR N005-1302-060	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 10	odcinek				9.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.8900	0.00	0.000		
			<b>Razem pozycja 141</b>				<b>0.000</b>	<b>9.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
142	ST-04 d.5	KNNR N005-1302-070	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 14	odcinek				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.3300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 142</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
143	ST-04 d.5	KNR 708-0402-01	Układ sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pojemnościowego - Sonda hydrostatyczna SG-25 z 10m.kablem i skrzynką przyłączeniową , ozn. proj. LICA	szt				5.000	
		64	-- Robocizna -- Elektromonter aparat.kontr-pomiar.l 7.370*0.95=	r-g	7.0015	0.00	0.000		
		8340862 SG	-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza do 5 kg Sonda hydrostatyczna SG-25 0-10m	kg kpl	3.2400 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1800	0.00	0.000		
		72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0.2000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 143</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
144	ST-04 d.5	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną [ Wyłącznik pływakowy NIVELCO - ozn proj WP ]	ukł.				8.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	4.5200	0.00	0.000		
			-- Materiały -- Wyłącznik pływakowy NIVELCO	szt	1.0000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 144</b>							<b>0.000</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
145	ST-04 d.5	KNNR N005-0405-060	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [ Skrzynka z wyłącznikiem remontowym SA, t. OPT16A3M, oznaczenie projektowe 71QR1-72QR1 i 81QR1-82QR1 - szt. 4 ]	szt				4.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1100	0.00	0.000		
		WR163	-- Materiały -- Skrzynka z wyłącznikiem remontowym OPT16A3M	szt	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 145</b>							<b>0.000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
146	ST-04 d.5	KNNR N005-0406-010	Przycisk bezpieczeństwa w obudowie, SP22K1-BN1, [ oznacz. proj. 71SA, 72SA, , 81SA, 82SA, = 4 szt )	szt				4.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
		PBSP221	-- Materiały -- Przycisk bezpieczeństwa w obudowie, SP22K1-BN1, oznacz. proj. " SA"	szt	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 146</b>							<b>0.000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
147	ST-04 d.5	KNNR N005-1001-010	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg [ Słup stalowy oc. sześciokątny t. S-60P ]	szt				5.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	4.5400	0.00	0.000		
		8112141	-- Materiały -- Słupy stalowe uliczne S-60P, sześciokątne	szt	1.0000	0.00	0.000		
		ELF100	Elementy fundamentu F100/200	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		8140201	Fundament żelb. F100/200 do słupów parkowych	szt	1.0000	0.00	0.000		
		7597041	Tabliczki bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		11111	-- Sprzęt -- Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0.0700	0.00	0.000		
		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 147</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
148	ST-04 d.5	KNNR N005-1002-010	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie [ Wysięgnik St-Y/6k/95	szt				5.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
		7341301	-- Materiały -- Wysięgniki rur.1-ram.0,9m.do sł.S-60,80,95 (St-Y/6k/95)	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
		39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0.3700	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 148</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
149	ST-04 d.5	KNNR N005-1006-010	Montaż tablic bezpiecznikowych słupowych, wnekowych 1/25A	szt				5.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	7.4600	0.00	0.000		
		7597000	-- Materiały -- Tabliczki bezpiecz.do TB-1/4x35/	szt	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 149</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
150	ST-04 d.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.				5.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.3800	0.00	0.000		
		7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżó 3x2,5/750V	m	5.0400	0.00	0.000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.6600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 150</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
151	ST-04 d.5	KNNR N005-1004-020	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach { Oprawa OUSr-150 }	szt				5.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
		7331399	-- Materiały -- Lampy oświetleniowe kompletne t. OUSr-150	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
		39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0.4100	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 151</b>						<b>0.000</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>		<b>45312311-0</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA BUD. STACJI UZDATN. I ZBIORNIKÓW</b>						
152 d.6	ST-04	KNNR N005-0601-060	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych [ DFeZn fi-8mm - 7 zwodów po 2m= 14m. ]	m				14.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4180	0.00	0.000		
		1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe okągłe fi-8mm ocynkowane	m	1.0400	0.00	0.000		
		7590451	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt	0.4000	0.00	0.000		
		7590711	Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	0.1212	0.00	0.000		
		7590641	Zacisk do połączeń przewód-rynnna K-314	szt	0.0300	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 152</b>						<b>0.000</b>	<b>14.000</b>
153 d.6	ST-04	KNNR N005-0601-050	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych [ DFeZn fi-8mm - B, SUW. 141m ]	m				139.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2860	0.00	0.000		
		1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe fi-8mm ocynkowane	m	1.0400	0.00	0.000		
		7590451	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt	0.0808	0.00	0.000		
		7590461	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt	0.0909	0.00	0.000		
		7590711	Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	0.1212	0.00	0.000		
		7590641	Zacisk do połączeń przewód-rynnna K-314	szt	0.0300	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 153</b>						<b>0.000</b>	<b>139.000</b>
154 d.6	ST-04	KNNR N005-0605-020	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III [ Bednarka oc. 25x4 - B. SUW - 95m + Zbiorniki - 235m = 330m ]	m				330.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.000		
		1120006	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
		7590740	Złącza kontrolne	szt	0.0600	0.00	0.000		
		7590101	Oslony przewodów k-511	szt	0.0600	0.00	0.000		
		88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 154</b>						<b>0.000</b>	<b>330.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
155	ST-04 d.6	KNNR N005-1304-030	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy [ B.SUW -1szt. + Zbiorniki - 6szt = 7 szt ]	szt				6.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 155</b>							<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
156	ST-04 d.6	KNNR N005-1304-040	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar [ B. SUW - 7szt + Zbiorniki - 10szt = 17szt. ]	szt				17.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 156</b>							<b>0.000</b>	<b>17.000</b>	<b>0.00</b>
<b>7</b>		<b>45231600-1</b>	<b>LINIA ŚWIATŁOWODOWA NA TERENIE SUW</b>						
157	ST-04 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m				140.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4041	0.00	0.000		
		t000001	-- Materiały --						
		t000002	Rura RHDPEK 50	m	2.0400	0.00	0.000		
		t000005	złączka rur kanalizacji kablowej uchwyt dyst. D110/4	szt.	0.3200	0.00	0.000		
				szt.	0.3300	0.00	0.000		
		t0001	-- Sprzęt --						
		t0003	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0.0140	0.00	0.000		
		t0004	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0104	0.00	0.000		
		t0005	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0435	0.00	0.000		
		t0006	ubijak spalinowy	m-g	0.1830	0.00	0.000		
			koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	0.1401	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 157</b>							<b>0.000</b>	<b>140.000</b>	<b>0.00</b>
158	ST-04 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -2 w gruncie kategorii III.-	szt.				9.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	23.7600	0.00	0.000		
		t000019	-- Materiały --						
		t000020	mieszanka betonowa	m³	0.0500	0.00	0.000		
		t000003	cement	t	0.0070	0.00	0.000		
		t000021	piasek	m³	0.0140	0.00	0.000		
			pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		t000023	rama studni 1000x500	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		t000024	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		t000025	studnia prefabrykowana SK-2	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
		t000027	lakier asfaltowy	kg	0.8800	0.00	0.000		
		t000028	tabliczka oznaczeniowa	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		t000029	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		t000030	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		t000031	osadnik betonowy	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		t000032	woda	m³	0.0040	0.00	0.000		
		t000033	farba olejna	kg	0.0100	0.00	0.000		
		t0002	-- Sprzęt --						
		t0004	samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	1.7100	0.00	0.000		
		t0014	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	4.4200	0.00	0.000		
		t0011	żuraw samochodowy do 4 t"	m-g	2.0600	0.00	0.000		
			ubijak spalinowy"	m-g	3.5100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 158</b>							<b>0.000</b>	<b>9.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
159 d.7	ST-04	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej / Kabel światłowodowy XOTKtd 6x2,5 /	m				150.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1859	0.00	0.000		
		t000062	-- Materiały --						
		t000048	drut stalowy śr. 3 mm	kg	0.0400	0.00	0.000		
		t000063	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.0010	0.00	0.000		
		t000064	przywieszka identyfikacyjna	szt.	0.0200	0.00	0.000		
		t000064	wspornik dwukablowy	szt.	0.0200	0.00	0.000		
		t000065	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	0.0200	0.00	0.000		
		t000066	pianka poliuretanowa	kg	0.0025	0.00	0.000		
		t000067	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	0.0200	0.00	0.000		
		t0022	kabel światłowodowy XOTKtd 6x2,5	m	1.0400	0.00	0.000		
		t0003	-- Sprzęt --						
		t0001	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0350	0.00	0.000		
		t0017	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0.0381	0.00	0.000		
		t0017	przyczepa kablowa	m-g	0.0270	0.00	0.000		
		t0022	wciągarka ręczna	m-g	0.0135	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 159</b>							<b>0.000</b>	<b>150.000</b>	<b>0.00</b>
160 d.7	ST-04	ZN-97/TP S.A.-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.				1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	8.4100	0.00	0.000		
		o0001	-- Sprzęt --						
		o0032	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.2700	0.00	0.000		
		o0007	reflektometr"	m-g	2.2700	0.00	0.000		
		o0007	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA"	m-g	2.2700	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 160</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
161 d.7	ST-04	ZN-97/TP S.A.-039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast.zmierz.światłow.)	odc.				5.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.9500	0.00	0.000		
		o0001	-- Sprzęt --						
		o0032	samochód dostawczy do 0.9 t"	m-g	0.3400	0.00	0.000		
		o0007	reflektometr	m-g	0.3400	0.00	0.000		
		o0007	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	0.3400	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 161</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.l	r-g	35.0075	0.00	0.00
2.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	28.6710	0.00	0.00
3.	Elektromonter linii i urz.elekt.'	r-g	61.9400	0.00	0.00
4.	Elektromonter linii i urz.elekt."	r-g	20.7100	0.00	0.00
5.	Robocizna	r-g	2968.3225	0.00	0.00
6.	Robocizna	r-g	43.2035	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	5 szafowa Rozdzielnica RG wg Analizy nr 1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Agregat prądowórczy 350kVA/280kW w obudowie stacjonarnej, wyciszzonej z automatycznym rozruchem i SZR	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	208.000 0		208.000 0	0.00	0.00					
4.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	343.200 0		343.200 0	0.00	0.00					
5.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
6.	cement	t	0.0630		0.0630	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
7.	druk stalowy śr. 1 mm	kg	0.1500		0.1500	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
8.	druk stalowy śr. 3 mm	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
9.	Elementy fundamentu F100/200	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
10.	farba olejna	kg	0.0900		0.0900	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	78.5400		78.5400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
12.	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m <sup>2</sup>	745.920 0		745.920 0	0.00	0.00					
13.	Fundament żelb. F100/200 do słupów parkowych	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
14.	Główny wyłącznik pożarowy GWP w szfice koloru czerwonego IP44 z szybą i napisem "POŻAR"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Gniazda bryzg. 32A/380V 3P+Z n.f.2142-620	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
16.	Gniazda metalowe 16 A 2-biegowe 24V 2x10A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	Gniazda wtyczkowe 2-bieg. p/t pojedyncze	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
18.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V,	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
19.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
20.	Kabel YKY 5x4 mm <sup>2</sup>	m	143.520 0		143.520 0	0.00	0.00					
21.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1, 5mm <sup>2</sup>	m	19.7600		19.7600	0.00	0.00					
22.	Kabel elektroenerg. YKYekw 4x6 mm <sup>2</sup>	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
23.	Kabel sterowniczy LIYY 10x1,5 - 15m	m	15.7300		15.7300	0.00	0.00					
24.	Kabel sterowniczy LIYY 7x1,5 - 162m	m	168.498 9		168.498 9	0.00	0.00					
25.	Kabel sterowniczy LIYY10x1 - 271m	m	281.710 0		281.710 0	0.00	0.00					
26.	Kabel sterowniczy LIYY3x1	m	866.320 0		866.320 0	0.00	0.00					
27.	Kabel sterowniczy LIYY5x1	m	226.720 0		226.720 0	0.00	0.00					
28.	Kabel sterowniczy LIYY7x1 - 297m	m	308.861 1		308.861 1	0.00	0.00					
29.	Kabel sygnalizacyjny LICYY 2x0,75 mm <sup>2</sup>	m	268.320 0		268.320 0	0.00	0.00					
30.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 10x1,5 mm <sup>2</sup>	m	756.080 0		756.080 0	0.00	0.00					
31.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 14x2,5 mm <sup>2</sup>	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00					
32.	Kabel sygnalizacyjny YKSYekw 4x1 mm <sup>2</sup>	m	499.200 0		499.200 0	0.00	0.00					
33.	Kabel sygnalizacyjny YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00					
34.	Kabel sygnalizacyjny YKY 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	174.720 0		174.720 0	0.00	0.00					
35.	Kabel sygnalizacyjny YKY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
36.	kabel światłowodowy XOTKtd 6x2,5	m	156.000 0		156.000 0	0.00	0.00					
37.	Kabel YKY 4x10 /1kV - m 166	m	172.636 8		172.636 8	0.00	0.00					
38.	Kabel YKY 4x16/1kV - m 58	m	60.3232		60.3232	0.00	0.00					
39.	Kabel YKYekw 4x10/1kV - 117m	m	121.676 0		121.676 0	0.00	0.00					
40.	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV 4x10 - 35m	m	36.4040		36.4040	0.00	0.00					
41.	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x25 mm2	m	13.5200		13.5200	0.00	0.00					
42.	Kabel z żyłami Cu YKY 4x6 mm2	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
43.	kable YgLY 1x150	m	149.760 0		149.760 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
44.	kable YKXs 4x185/1kV	m	194.480 0		194.480 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
45.	kable YKY 5x150/1kV	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
46.	kableYKY 5x35/1kV	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
47.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
48.	Karta komunikacyjna , drivery komuni- kacyjne, repeatery / Kwota jednorazo- wa /	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	Kaseta sterownicza wentylacji K4	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	Klamerki st.pojedyn.do mocowania rur st.	szt	31.4400		31.4400	0.00	0.00					
51.	Kołki kotwiące M10x100	szt	150.000 0		150.000 0	0.00	0.00					
52.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
53.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	285.140 0		285.140 0	0.00	0.00					
54.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
55.	Konstrukcja wsporcza do 5 kg	kg	16.2000		16.2000	0.00	0.00					
56.	końcówki kablowe 25mm2 Cu	szt.	121.000 0		121.000 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
57.	końcówki kablowe 35mm2	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
58.	Końcówki kablowe Cu-240mm2 /16	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
59.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu-150mm2	szt.	32.9600		32.9600	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
60.	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 25 mm2	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
61.	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 150 mm2	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
62.	Korytka KBD100H60/1,2	m	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
63.	Korytka KBD200H60/1,2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
64.	Kształowniki 44/3000 U13	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
65.	kształtowniki 44/6000, U14	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
66.	lakier asfaltowy	kg	7.9200		7.9200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
67.	Lampy oświetleniowe kompletne t. OUSr-150	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
68.	Licencja programu SCADA / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	Listwy zaciskowe	szt	16.4000		16.4000	0.00	0.00					
70.	Łącznik p/t 250V/6A z sygnaliz.świeczników	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
71.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.4500		0.4500	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
72.	Montaż agregatu 200kVA w obudowie wyciszonej, IP65, w tym praca sprzętu, pomiary, przeprowadzenie prób pomontażowych, uruchomienie i szkolenie obsługi Użytkownika / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	Montaż stanowiska komputerowego / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
75.	Odgłęźniki uniwersalne	szt	42.8400		42.8400	0.00	0.00					
76.	Opaski kablowe typu OKi	szt	429.8500		429.8500	0.00	0.00					
77.	opaski kablowe typu Oki	szt.	22.3000		22.3000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
78.	Oprawa OPK 236 PC Aw3 awaryjno-użytkowa	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
79.	Oprawy typu ORN 418 (4xLF18W), Awaryjna ONR4x18 AW 2h	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80.	Oprawy typu ORN 418 (4xLF18W), ONR4x18 IP20	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
81.	Oprawy wnętrz.OIB 60 sufit.porc. z kl.szkl	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
82.	Oprawy wewnętrzne porcelanowe ściennie 100W z kloszem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	Oprawy zewnętrzne zamknięte OPK 2236 W IP54	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
84.	Oprogramowanie panela / Kwota jednorazowa /	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
85.	Oprogramowanie stanowiska operatorskiego / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	Oprogramowanie sterownika w szafie SA / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
87.	osadnik betonowy	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
88.	Oslony przewodów k-511	szt	19.8000		19.8000	0.00	0.00					
89.	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi110mm	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
90.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	1780.8000		1780.8000	0.00	0.00					
91.	pianka poliuretanowa	kg	0.3750		0.3750	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
92.	piasek	m <sup>3</sup>	0.1260		0.1260	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
93.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	22.0880		22.0880	0.00	0.00					
94.	pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
95.	Pręty stalowe fi-8mm ocynkowane	m	144.5600		144.5600	0.00	0.00					
96.	Pręty stalowe okągłe fi-8mm ocynkowane	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
97.	Projektory oświetleniowe kompletne ML-150W	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
98.	Przełącznik zmierzchowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
99.	Przełączniki bak.szczelne grupowe 6 A n/t	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
100.	przewody kabelkowe YDYżó 3x2,5/0.750V	m	25.2000		25.2000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
101.	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	404.5600		404.5600	0.00	0.00					
102.	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	437.8400		437.8400	0.00	0.00					



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 3.	Przewody YDY-750 V, 4x1,5 mm2	m	124.800 0		124.800 0	0.00	0.00					
10 4.	Przewody YDY-750 V, 4x6 mm2	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
10 5.	Przewody YDY-750 V, 5x 6 mm2	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
10 6.	Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	30.1600		30.1600	0.00	0.00					
10 7.	Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
10 8.	Przewody z żyłą Cu LgYżo -450/750V, 6 mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
10 9.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2, 5; 750 V	m	49.9200		49.9200	0.00	0.00					
11 0.	Przycisk bezpieczeństwa w obudowie, SP22K1-BN1, oznacz, proj. "SA"	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
11 1.	przewieszka identyfikacyjna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
11 2.	Puszki p/t okrągłe uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
11 3.	Puszki z tworz.p/t okrągłe końcowe, PK-60	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
11 4.	rama studni 1000x500	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
11 5.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00					
11 6.	Rura RHDPEK 50	m	285.600 0		285.600 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
11 7.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
11 8.	Rury instalacyjne RVS,śred. 21 mm	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
11 9.	Rury izolacyjne stalowe,śred.13,5 mm Peschla	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
12 0.	Skrzynka z wyłącznikiem remontowym OPT16A3M	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
12 1.	Skrzynka z wyłącznikiem remontowym OPT25A3M	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
12 2.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	26.2350		26.2350	0.00	0.00					
12 3.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	3.2100		3.2100	0.00	0.00					
12 4.	Słupy stalowe uliczne S-60P,sześćio- kątne	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
12 5.	Sonda hydrostatyczna SG-25 0-10m	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
12 6.	studnia prefabrykowana SK-2	kpl.	9.0000		9.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
12 7.	Szafa baterii kondensatorów BKT-95 Hr 30kVar	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 8.	Szafa SA wg Analizy nr 2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 9.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
13 0.	Światłówki TLD-18	szt	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
13 1.	Światłówki TLD-36	szt	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
13 2.	tablica TO wg Analizy nr 3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 3.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
13 4.	Tabliczki bezp.z moc.kabli do zac.jed- noobw	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 5.	Tabliczki bezpiecz.do TB-1/4x35/	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
13 6.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	46.2000		46.2000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
13 7.	Uchwyty kablowe UKU - 68	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13 8.	Uchwyty kablowe UKU do 25mm	szt	158.000 0		158.000 0	0.00	0.00					
13 9.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU, śred.22 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14 0.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU, śred.60 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14 1.	Uchwyty U-20	szt	119.700 0		119.700 0	0.00	0.00					
14 2.	uchwyty uniwersalne typu UKU 38	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
14 3.	Uruchomienie szafy SA i oprogramo- wania / Kwota jednorazowa /	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 4.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
14 5.	wazelina techniczna	kg	6.1390		6.1390	0.00	0.00					
14 6.	woda	m³	0.0360		0.0360	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
14 7.	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt	12.6351		12.6351	0.00	0.00					
14 8.	Wspornik do przew. napr. K-123 na- ciągowy	szt	16.8312		16.8312	0.00	0.00					
14 9.	wspornik dwukablowy	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
15 0.	Wspornik korytka WMC-100	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
15 1.	Wspornik korytka WMC-200	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00					
15 2.	Wsporniki ścienne	szt	202.000 0		202.000 0	0.00	0.00					
15 3.	Wspornikz płaskownika perforowane- go oc. 25x4	szt	86.0000		86.0000	0.00	0.00					
15 4.	Wyłącznik pływakowy NIVELCO	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
15 5.	Wysięgniki rur.1-ram.0,9m.do sł.S-60, 80,95 (St-Y/6k/95)	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
15 6.	Zacisk do połączeń przewod-rynną K- 314	szt	4.5900		4.5900	0.00	0.00					
15 7.	Zapłonnik ZT-A 4-20 W,ZT-E 13-80 W	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
15 8.	Zapłonnik ZTE 13-80 W	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
15 9.	Złącza kontrolne	szt	25.7000		25.7000	0.00	0.00					
16 0.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	44.8000		44.8000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
16 1.	Złączki kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL21	szt	23.3700		23.3700	0.00	0.00					
16 2.	Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	18.5436		18.5436	0.00	0.00					
16 3.	Żarówki 60 W,250 V	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
16 4.	Żarówki głównego szeregu 100 W,220 V	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
16 5.	Materiały pomocnicze	zł					0.00					
16 6.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
------	-------	----	-------	---------	---------	------------	-----------	-------	--------------	---------------------	------------------------	-----------------------------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ci,agnik kołowy 63kW	m-g	1.0080	0.00	0.00
2.	Ciągni kołowy 63kW	m-g	0.9810	0.00	0.00
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	0.6336	0.00	0.00
4.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)'	m-g	2.0655	0.00	0.00
5.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)''	m-g	1.2870	0.00	0.00
6.	Ciągnik kołowy 55-63kW [75-85KM]	m-g	6.0881	0.00	0.00
7.	Ciągnik kołowy 63kW	m-g	3.7485	0.00	0.00
8.	ciągNIK kołowy 63kW	m-g	1.1610	0.00	0.00
9.	ciągNIK kołowy 63kW	m-g	0.9163	0.00	0.00
10.	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0.3500	0.00	0.00
11.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	19.6140	0.00	0.00
12.	ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0.3000	0.00	0.00
13.	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	3.9000	0.00	0.00
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.3000	0.00	0.00
15.	przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	4.9365	0.00	0.00
16.	przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.9163	0.00	0.00
17.	przyczepa do przewożenia kabli 4t'	m-g	3.3525	0.00	0.00
18.	przyczepa do przewożenia kabli 4t''	m-g	1.3176	0.00	0.00
19.	przyczepa do przewożenia kabli 4t'''	m-g	3.7736	0.00	0.00
20.	przyczepa do przewożenia kabli 4t''''	m-g	2.5440	0.00	0.00
21.	przyczepa do przewożenia kabli 4t'''''	m-g	0.1215	0.00	0.00
22.	przyczepa do przewożenia kabli 4t''''''	m-g	0.1300	0.00	0.00
23.	przyczepa do przewożenia kabli 4t'''''''	m-g	0.9810	0.00	0.00
24.	przyczepa kablowa	m-g	4.0500	0.00	0.00
25.	przyczepa kablowa 4t	m-g	1.0080	0.00	0.00
26.	reflektometr	m-g	1.7000	0.00	0.00
27.	reflektometr''	m-g	2.2700	0.00	0.00
28.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0402	0.00	0.00
29.	samochód dostawczy 0,9t	m-g	2.7863	0.00	0.00
30.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2800	0.00	0.00
31.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	47.9792	0.00	0.00
32.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6.7060	0.00	0.00
33.	Samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	3.0242	0.00	0.00
34.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.2700	0.00	0.00
35.	samochód dostawczy do 0.9 t''	m-g	1.7000	0.00	0.00
36.	samochód o ładowności do 5 t	m-g	1.0080	0.00	0.00
37.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.4500	0.00	0.00
38.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	3.2716	0.00	0.00
39.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	45.8700	0.00	0.00
40.	samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-g	0.5400	0.00	0.00
41.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	7.6750	0.00	0.00
42.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	15.3900	0.00	0.00
43.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.0800	0.00	0.00
44.	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1.0000	0.00	0.00
45.	Spawarka transformator.do 500A	m-g	11.8140	0.00	0.00
46.	ubijak spalinowy	m-g	25.6200	0.00	0.00
47.	ubijak spalinowy''	m-g	31.5900	0.00	0.00
48.	wciągarka ręczna	m-g	2.0250	0.00	0.00
49.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	1.7000	0.00	0.00
50.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA''	m-g	2.2700	0.00	0.00
51.	Zuraw samochodowy 4t	m-g	3.7485	0.00	0.00
52.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.2800	0.00	0.00
53.	Żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	2.8500	0.00	0.00
54.	Żuraw samochodowy 4t	m-g	224.9810	0.00	0.00
55.	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1.1610	0.00	0.00
56.	żuraw samochodowy 4t	m-g	0.9163	0.00	0.00
57.	żuraw samochodowy do 4 t''	m-g	18.5400	0.00	0.00
58.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	10.5422	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł