

Investor:



PGE Dystrybucja S.A. oddz. Skarżysko-Kamienna
ul. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko-Kamienna
RE Radom, ul. Średnia 49, 26-600 Radom

Jednostka projektowa:



KASJE Sp. z o. o.
Wiśniówka 75 gm. Masłów
26-050 Zagnańsk
tel. +48 413619713 fax +48 413619714
www.kasje.pl

Stadium:

Przedmiar TOM II/1

Zamierzenie:

„Przebudowa i rozbudowa linii 15 kV Iłża – Krzyżanowice, gm. Iłża. Zadanie 3 – RE Radom” [UMOWA 1383/LZA/AS/2018]

Lokalizacja: Powiat: **Radomski**

Gmina: **Iłża, obręb 0028 Walentynów** dz. nr ew.: 172/1, 171/1, 170/1, 246/1, 233/3, 233/2, 232/2, 231/1, 230/1, 229/1, 228/1, 227/1, 226/1, 225/1, 223/1, 222/1, 221/1, 220/1

Gmina: **Iłża, obręb 0001 Alojzów** dz. nr ew. 367, 19/1, 368, 10/1, 9/1, 8/1, 7/1, 6/1, 5/1, 4/1, 352/1, 116/3, 116/2, 369

Gmina: **Iłża, obręb 0021 Pieńki** dz. nr ew.: 104/4

Gmina: **Skaryszew, obręb 0003 Bujak** dz. nr. ew. 523/2, 523/1, 268/2, 269/2, 270/2, 271/2, 272/2, 273/2, 273/1, 274/1, 275/1, 276/1, 277/1, 278/1, 279/1, 507/1, 280/1, 281/1, 281/2, 282/2, 283/2, 284/2, 285/2, 286/2, 287/2, 288/5, 288/7, 289/2, 290/2, 291/2, 292/2, 293/2, 294/2, 295/2, 296/2, 297/2, 298/2, 299/2, 300/2, 301/2, 302/2, 303/2, 304/2, 305/8, 508/2, 525/2, 366/2, 367/2, 368/2, 369/2, 370/2, 371/2, 372/2, 373/2, 375/2, 376/2, 379/6, 379/6, 379/8, 380/4, 382/4, 383/2, 384/2, 385/4, 385/6, 387/2, 388/1, 389/1, 389/2, 390/2, 391/2, 392/4, 392/6, 393/2, 393/1, 394/1, 395/1, 396/1, 397/1, 397/2, 398/2, 399/2, 400/6, 401/1, 402/5, 403/1, 404/1, 405/1, 521/1, 521/3, 202, 203/1, 204/1, 205/1, 205/2, 206/1, 207/3, 208/3, 208/5, 366/1, 521/1, 525/2, 525/1, 520/7, 150, 151

Gmina: **Skaryszew, obręb 0031 Zalesie** dz. nr ew.: 1/1, 2/1, 3/1, 4/2, 4/4, 5/3, 5/5, 6/1, 7/1, 7/2, 605/1, 246/1, 606/1, 606/2, 247/2, 248/2, 249/2, 250/2, 251/3,

Kategoria obiektu: XXVI

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Podpis:
Opracował	Andrzej Kozak	
Data opracowania: 11.2023	CPV: 45231400-9	EID: 75/P
		Nr egz.: 1

Adnotacje urzędowe:

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa linii 15 kV Iłża+Krzyżanowice - Zadanie 3
ADRES INWESTYCJI : miejscowość: Walentynów, Alojzów, gm. Iłża, Bujak, Zalesie, gm. Skaryszew
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna
ADRES INWESTORA : Al. Marsz. J. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko-Kamienna
WYKONAWCA ROBÓT : KASJE Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : Wiśniówka 75, 26-050 Zagnańsk, gm. Masłów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Jaworski
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2023

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż linii napowietrznej SN			
1	KNNR-W 9 d.1 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych 0,383<3xAFL 25>	km/3 przew. km/3 przew.	0,383	
				RAZEM	0,383
2	KNNR-W 9 d.1 1309-02	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym 1<słup nr 3>	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR-W 9 d.1 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej 3<słup rozgałęźny magistrali> + 6<słup nr 3>	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4	KNNR-W 9 d.1 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących 1<słup rozgałęźny magistrali>	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR-W 9 d.1 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących 3<słup nr 1> + 3<słup nr 2>	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNNR-W 9 d.1 0902-07 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym - demontaż poprzecznika krańcowego SN 1<słup rozgałęźny magistrali>	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR-W 9 d.1 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 1<słup nr 1>	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR-W 9 d.1 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 1<słup nr 2> + 1<słup nr 3>	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR-W 9 d.1 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR-W 9 d.1 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Przebudowa słupa SN odgałęzienie Bujak			
11	KNNR-W 9 d.2 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR-W 9 d.2 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNNR-W 9 d.2 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.2 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m 1	stanow stanow	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.2 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15 1	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR-W 9 d.2 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 1	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.2 1407-08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 d.2 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 5 d.2 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej - SIW 24 S	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 9 d.2 0904-01 analogia	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN - zwolnienie i naciąg przewodów SN podczas wymiany słupa	km/1 przew.		
		3*(0,100+0,095)<AFL25>	km/1 przew.	0,585	
				RAZEM	0,585
21	KNNR 5 d.2 1409-01	Montaż układów odłącznikowych RN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D18N na słupach stacji transformatorowej - montaż na rozłączniku RN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.2 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel (KOG-6/M)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5-15 d.2 0304-01 analogia	Montaż przewodów Al 25-70 mm ² odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - przewód EKOPAS CCST 70mm ²	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 5-10 d.2 0904-01 analogia	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - połączenie przewodów na słupie SN	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 5 d.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
28	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		4*3<m>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 18 d.2 1309-01.06	Pomiar rozłącznika WN do 30kV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 18 d.2 1305-01.01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 18 d.2 1347-01.09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przebudowa słupa SN odgałęzienie Anielin, Ignaców			
33	KNNR-W 9 d.3 1309-02	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR-W 9 d.3 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR-W 9 d.3 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR-W 9 d.3 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetonowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.3 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow		
		1	stanow	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.3 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR-W 9 d.3 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.3 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNNR 5 d.3 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej - SIW 24 S	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 9 d.3 0904-01 analogia	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN - zwolnienie i naciąg przewodów SN podczas wymiany słupa 3*(0,104+0,068)<AFL25>	km/1 przew.		
			km/1 przew.	0,516	
				RAZEM	0,516
43	KNNR 5 d.3 1409-01	Montaż układów odłącznikowych RN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.3 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D18N na słupach stacji transformatorowej - montaż na rozłączniku RN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.3 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel (KOG-6/M)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5-15 d.3 0304-01 analogia	Montaż przewodów Al 25-70 mm ² odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - przewód EKOPAS CCST 70mm ²	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNNR 5-10 d.3 0904-01 analogia	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - połączenie przewodów na słupie SN	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 d.3 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 5 d.3 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
50	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		4*3<m>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNP 18 d.3 1309-01.06	Pomiar rozłącznika WN do 30kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNP 18 d.3 1305-01.01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNP 18 d.3 1347-01.09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Przebudowa stacji transformatorowej słupowej "CPN" Zmiana zasilania z napowietrznego na kablowe			
55	KNNR-W 9 d.4 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNNR-W 9 d.4 1308-01	Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR-W 9 d.4 0902-07 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym - demontaż poprzecznika krańcowego	szt		
		SN	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.4 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel (KG-10/B)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.4 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D18N na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Budowa złącza kablowego SN - złącze 4-polowe "ALOJZÓW CPN" (dz. nr 104/4)			
60	KNR 5-15 d.5 1003-01 analogia	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - Złącze kablowe SN w obudowie betonowej (4-polowe), z telemechaniką	bud.		
		1	bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 1 d.5 0412-02 analogia	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego - podsypka żwirowo-piaskowa pod od fundamentem złącza	m³		
		4,0*2,0*0,35	m³	2,800	
				RAZEM	2,800
62	KNNR 5 d.5 0907-06 analogia	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 - układanie bednarki w wykopie pod złącze kablowe	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
63	KNNR 5 d.5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		4*6<m>	m	24,000	
				RAZEM	24,000
64	KNNR 5 d.5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNR 5-14 d.5 0409-01 analogia	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych - montaż sensorów napięciowych (rozdzielnica SN)	szt.		
		3*4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66	Kalk. własna d.5	Edycja danych i uruchomienie telemechaniki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 5-06 d.5 1208-02	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg na zewnętrznych ścianach budynków betonowych - 2 punkty mocowania - Montaż wspornika anteny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 5-06 d.5 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - montaż na ścianie budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	wycena indywidualna d.5	Uruchomienie i pomiary łącza radiowego LTE/GSM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-31 d.5 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska wokół złącza kablowego (4,0+2,0)*2*0,5+4*(0,5*0,5)	m ²		
			m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
71	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska wokół złącza kablowego 5*2+3*2	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
72	KNP 18 d.5 1302-01.06 analogia	Próba napięciowa rozdzielnicy na napięcie do 60kV i 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNP 18 d.5 1302-01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 13-21 d.5 0602-01	Badanie układów pola liniowego lub sprężelowego ponad 1 do 20 kV	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNP 18 d.5 1346-01.01 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNP 18 d.5 1346-01.02 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Budowa złącza kablowego SN - złącze 4-polowe "BUJAK 1" (dz. nr 366/2)			
77	KNR 5-15 d.6 1003-01 analogia	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - Złącze kablowe SN w obudowie betonowej (4-polowe), z telemechaniką	bud.		
		1	bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 1 d.6 0412-02 analogia	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego - podsypka żwirowo-piaskowa pod od fundamentem złącza	m ³		
		4,0*2,0*0,35	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
79	KNNR 5 d.6 0907-06 analogia	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 - układanie bednarki w wykopie pod złącze kablowe	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
80	KNNR 5 d.6 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		4*6<m>	m	24,000	
				RAZEM	24,000
81	KNNR 5 d.6 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR 5-14 d.6 0409-01 analogia	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych - montaż sensorów napięciowych (rozdzielnica SN)	szt.		
		3*4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
83	d.6 kalk. własna	Edycja danych i uruchomienie telemechaniki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 5-06 d.6 1208-02	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg na zewnętrznych ścianach budynków betonowych - 2 punkty mocowania - Montaż wspornika anteny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 5-06 d.6 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - montaż na ścianie budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	d.6 wycena indywidualna	Uruchomienie i pomiary łącza radiowego LTE/GSM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-31 d.6 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska wokół złącza kablowego (4,0+2,0)*2*0,5+4*(0,5*0,5)	m ²		
			m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
88	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska wokół złącza kablowego 5*2+3*2	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
89	KNP 18 d.6 1302-01.06 analogia	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNP 18 d.6 1302-01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 13-21 d.6 0602-01	Badanie układów pola liniowego lub sprężelowego ponad 1 do 20 kV	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNP 18 d.6 1346-01.01 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNP 18 d.6 1346-01.02 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Budowa linii kablowej SN			
94	KNNR 5 d.7 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		11<dl> *0,4*2/3<szer-wykop wspólny z kanał światł> *1,0<gl> + 4220<dl> *0,4/2<szer-wykop wspólny z kanał światł> *1,0<gl> + 960<dl> *0,4/2<szer-wykop wspólny z kanał światł> *0,9<gl>	m ³	1 019,733	
				RAZEM	1 019,733
95	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		791<dl> *0,4/2<szer-wykop wspólny z kanał światł> *1,0<gl> + 193<dl> *0,4/2<szer-wykop wspólny z kanał światł> *0,9<gl>	m ³	192,940	
				RAZEM	192,940
96	KNNR 5 d.7 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		11<dl> *0,4*2/3<szer-wykop wspólny z kanał światł> *0,6<gl> + 4220<dl> *0,4/2<szer-wykop wspólny z kanał światł> *0,6<gl> + 960<dl> *0,4/2<szer-wykop wspólny z kanał światł> *0,5<gl>	m ³	604,160	
				RAZEM	604,160
97	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		791<dl> *0,4/2<szer-wykop wspólny z kanał światł> *0,6<gl> + 193<dl> *0,4/2<szer-wykop wspólny z kanał światł> *0,5<gl>	m ³	114,220	
				RAZEM	114,220
98	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 11+4220+960+791+193	m		
			m	6 175,000	
				RAZEM	6 175,000
99	KNNR 1 d.7 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 0,4*2/3<szer-wykop wspólny z kanał światł>*0,2*1<dl> + 0,4/2<szer-wykop wspólny z kanał światł>*0,2*(4220+960+791+193)<dl>	m ³		
			m ³	247,147	
				RAZEM	247,147
100	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 - w wykopie	m		
		1054	m	1 054,000	
				RAZEM	1 054,000
101	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 - w wykopie	m		
		82	m	82,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	82,000
102	KNNR 5 d.7 0723-03	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - SRS 160	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
103	KNNR 5 d.7 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 5<m3>*2/2<wykop wspólny z kanał światł>	m³		
			m³	5,000	
				RAZEM	5,000
104	ZN-97/TP S. d.7 A. 039 0104- 17	Wykonanie przepustów o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi meto- dą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury SRS-G 160	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
105	KNNR 5 d.7 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRU- HAKXS 1x120 Krotność = 3 5067 + 290<zapasy>	m		
			m	5 357,000	
				RAZEM	5 357,000
106	KNNR 5 d.7 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120 w DVK/DVR/SRS/SRS-G (fi 160) Krotność = 3 poz.100+ poz.101 + poz.102 + poz.104	m		
			m	1 458,000	
				RAZEM	1 458,000
107	KNNR 5 d.7 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120 w złączu kablowym Krotność = 3 2<istn. złącze "Walentynów 1"> +2*3<złącze "Alojzów CPN"> + 2*3<złącze " Bujak 1">	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
108	KNNR 5 d.7 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych - 3xXRUHAKXS 1x120 w BE 160 Krotność = 3 3<słup SN odgałęzienie Bujak> + 3<słup SN odgałęzienie Anielin, Ignaców> + 3<istn. stacja "CPN">	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
109	KNNR 5 d.7 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 7<słup SN odgałęzienie Bujak> + 7<słup SN odgałęzienie Anielin, Ignaców> + 7<istn. stacja "CPN">	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
110	KNR 5-10 d.7 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - K430TB, 95-240mm2 + ograniczniki przepięć 300PB-10SA, kpl. na 3 żyły Krotność = 3 1<złącze "Alojzów CPN" - kabel w kier. istn. stacji "CPN"> + 1<złącze "Bujak 1" - kabel w kier. słupa odgałęzienie Bujak> + 1<złącze "Bujak 1" - kabel w kier. słupa odgałęzienie Anielin, Ignaców>	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNR 5-10 d.7 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - K430TB, 95-240mm2, kpl. na 3 żyły Krotność = 3 1<istn. złącze "Walentynów 1"> +2<złącze "Alojzów CPN"> + 1<złącze "Bujak 1">	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNR 5-14 d.7 0409-01 analogia	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych - montaż sensorów napięciowych (rozdzielnica SN) 3<istn. złącze "Walentynów 1" - kabel w kier. złącza "Alojzów CPN">	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNNR 5 d.7 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV - głowice napowietrzne termo- kurczliwe CHESK-F 24kV 120-240mm2 Krotność = 3 1<słup SN odgałęzienie Bujak> + 1<słup SN odgałęzienie Anielin, Ignaców> + 1<istn. stacja "CPN">	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNR-W 5-10 d.7 0512-06 z.o. 3.	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyło- wych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych (3 mufy w strefie montażowej) - kabel 3x XRU- HAKXS 1x120mm2 Krotność = 3 11<mufy technologiczne>	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	E 0510 d.7 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - koniec rury fi160 - trójpalczatka Krotność = 2 $36<DVK> + (12+24)<SRS> + 1<SRS-G> + 3<BE>$	1 rura. 1 rura.	76,000	
				RAZEM	76,000
116	E 0510 d.7 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - stacja transformatorowa/złącze kablowe 7<złącze kablowe>	1 rura. 1 rura.	7,000	
				RAZEM	7,000
117	KNNR-W 9 d.7 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rura A58PS 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
118	KNNR 1 d.7 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - dodatkowe zagęszczenie wykopu pod odtwarzanym chodnikiem i drogą $5<dł> * 0,4*2/3<szer-wykop wspólny z kanał światł> * 1,0<gł> + 347<dł> * 0,4/2<szer-wykop wspólny z kanał światł> * 1,0<gł> + 53<dł> * 0,4/2<szer-wykop wspólny z kanał światł> * 0,9<gł>$	m³ m³	80,273	
				RAZEM	80,273
119	KNNR 6 d.7 0201-03 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 10 cm - odtworzenie wjazdu i drogi o naw. gruntowej (materiał z wykopu) $5<dł-droga> * 0,4*2/3<szer-wykop wspólny z kanał światł> + 357<dł-droga> * 0,4/2<szer-wykop wspólny z kanał światł> + 43<dł-wjazd> * 0,4/2<szer-wykop wspólny z kanał światł>$	m² m²	81,333	
				RAZEM	81,333
120	KNNR 5 d.7 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 5	odc. odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
8		Budowa kanalizacji światłowodowej			
121	KNNR 5 d.8 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV $11<dł> * 0,4/3<szer-wykop wspólny z kablami SN> * 1,0<gł> + 4220<dł> * 0,4/2<szer-wykop wspólny z kablami SN> * 1,0<gł> + 960<dł> * 0,4/2<szer-wykop wspólny z kablami SN> * 0,9<gł>$	m³ m³	1 018,267	
				RAZEM	1 018,267
122	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III $791<dł> * 0,4/2<szer-wykop wspólny z kablami SN> * 1,0<gł> + 193<dł> * 0,4/2<szer-wykop wspólny z kablami SN> * 0,9<gł>$	m³ m³	192,940	
				RAZEM	192,940
123	KNNR 5 d.8 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV $11<dł> * 0,4/3<szer-wykop wspólny z kablami SN> * 0,6<gł> + 4220<dł> * 0,4/2<szer-wykop wspólny z kablami SN> * 0,6<gł> + 960<dł> * 0,4/2<szer-wykop wspólny z kablami SN> * 0,5<gł>$	m³ m³	603,280	
				RAZEM	603,280
124	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III $791<dł> * 0,4/2<szer-wykop wspólny z kablami SN> * 0,6<gł> + 193<dł> * 0,4/2<szer-wykop wspólny z kablami SN> * 0,5<gł>$	m³ m³	114,220	
				RAZEM	114,220
125	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 $11+4220+960+791+193$	m m	6 175,000	
				RAZEM	6 175,000
126	KNNR 1 d.8 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III $0,4/3<szer-wykop wspólny z kablami SN> * 0,2*11<dł> + 0,4/2<szer-wykop wspólny z kablami SN> * 0,2*(4220+960+791+193)<dł>$	m³ m³	246,853	
				RAZEM	246,853
127	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 - w wykopie 1054	m m	1 054,000	
				RAZEM	1 054,000
128	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 - w wykopie 77	m m	77,000	
				RAZEM	77,000
129	KNNR 5 d.8 0723-04	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - rura SRS 110 (pierwsza rura - dla kabla SN) 225	m m	225,000	
				RAZEM	225,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 5 d.8 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 5<m3>*2/2<wykop wspólny z kablem SN>	m ³ m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
131	ZN-97/TP S. d.8 A. 039 0104- 13	Wykonanie przepustów o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi meto- dą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury SRS-G 110	m m	97,000	
		97		RAZEM	97,000
132	ZN-97/TP S. d.8 A. 039 0303- 16 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko- wymi w gruncie kat.III-IV - rury na bębnach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu - układanie kanalizacji światłowodowej 2x fi40x3,7 w wykopie wspól- nym z kablem SN (krotność=2) Krotność = 2 5,267	km km	5,267	
				RAZEM	5,267
133	ZN-97/TP S. d.8 A. 039 0203- 06	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.) poz.127 + poz.128 + poz.129 + poz.131	m m	1 453,000	
				RAZEM	1 453,000
134	ZN-97/TP S. d.8 A. 039 0401- 05	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy (ZK-1) 26	zasob. zasob.	26,000	
				RAZEM	26,000
135	ZN-97/TP S. d.8 A. 039 0207- 08	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami pneumatycznymi - 2 rury lub kable w otworze 2*(36<DVK> + (11+24)<SRS> + 1<SRS-G>)	otw. otw.	144,000	
				RAZEM	144,000
136	KNNR 1 d.8 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - dodatkowe zagęszczenie wykopu pod odtwarzanym chodnikiem i drogą 5<dł> *0,4/3<szer-wykop wspólny z kablami SN> *1,0<gl> + 347<dł> *0,4/2< szer-wykop wspólny z kablem SN> *1,0<gl> + 53<dł> *0,4/2<szer-wykop wspólny z kablem SN> *0,9<gl>	m ³ m ³	79,607	
				RAZEM	79,607
137	KNNR 6 d.8 0201-03 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 10 cm - odtworzenie wjazdu i drogi o naw. gruntowej (ma- teriał z wykopu) 5<dł-droga>*0,4/3<szer-wykop wspólny z kablami SN> + 357<dł-droga>*0,4/ 2<szer-wykop wspólny z kablem SN> + 43<dł-wjazd>*0,4/2<szer-wykop wspól- ny z kablem SN>	m ² m ²	80,667	
				RAZEM	80,667
138	ZN-97/TP S. d.8 A. 039 0206- 06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w ziemi śr. rur 40 mm sprężarką 2*7	odc. odc.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9 940,3377	0,00	-0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Antena zewnętrzna GSM/LTE	szt	2,0000	0,00	0,00
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	118,5600	0,00	0,00
3.	bentonit	kg	1 440,4500	0,00	0,00
4.	cement hutniczy 32,5	kg	182,0000	0,00	0,00
5.	Cement portlandzki zwykły "32,5" bez dodatków	t	0,0624	0,00	0,00
6.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0320	0,00	0,00
7.	element U-5	szt	9,0000	0,00	0,00
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II"	m ²	2 249,9400	0,00	0,00
9.	folia polietylowa	kg	7,8000	0,00	0,00
10.	głowica napowietrzna CHESK-F 24kV 120-240mm2 (kpl. na 3 żyły)	kpl.	3,0000	0,00	0,00
11.	Głowica wewnętrzna konektorowa kątowna K430TB, 95-240mm2 (kpl. na 3 żyły)	kpl.	7,0000	0,00	-0,00
12.	izolator liniowy kompozytowy SIW 24 S	szt.	4,0800	0,00	0,00
13.	izolator wiszący kompozytowy SDI 90.150	szt.	15,3000	0,00	-0,00
14.	kable XRUHAKXS 1x120	m	21 400,0800	0,00	-0,00
15.	klamra COT 36 + taśma COT 37	kpl.	20,2000	0,00	0,00
16.	konstrukcja do głowicy kablowej KG-10/B + objemka	szt	1,0000	0,00	0,00
17.	konstrukcja do ograniczników KOG-6/M + objemka	szt	2,0000	0,00	0,00
18.	łącznik dwuuchowy skręcony NK 3532	szt.	6,0600	0,00	0,00
19.	łącznik orczykowy dwurzędowy NK 38253	szt.	6,0600	0,00	0,00
20.	marker 1400 EMS-ID	szt	26,0000	0,00	0,00
21.	mufa przelotowa CHMSV 24kV 95-240mm2 (kpl. na 3 żyły)	kpl.	11,0000	0,00	0,00
22.	napęd ręczny odłącznika - żerdź wirowana dł. 13,5 m	szt.	2,0000	0,00	0,00
23.	obejma OUS-4	szt	8,0000	0,00	0,00
24.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	32,6400	0,00	0,00
25.	ogranicznik przepięć typu POLIM-D18N	szt.	9,0000	0,00	-0,00
26.	ograniczniki przepięć typu 300PB-10SA do głowic kablowych konektorowych (zestaw na 3 żyły)	kpl.	3,0000	0,00	0,00
27.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2 056,3800	0,00	-0,00
28.	osłona p-ptakom SP 46.3	kpl	2,0000	0,00	0,00
29.	piasek	m ³	1 386,6604	0,00	0,00
30.	Płat termokurczliwy 122/38-500	kpl.	144,0000	0,00	0,00
31.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	2,0400	0,00	0,00
32.	plyta ustojowa U-130	szt	2,0000	0,00	0,00
33.	plyta ustojowa U-85	szt	4,0000	0,00	0,00
34.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	57,1200	0,00	0,00
35.	poprzecznik SN PO-51	szt	2,0000	0,00	0,00
36.	pręty ocynkowane fi 16mm	m	74,8800	0,00	-0,00
37.	przewód EKOPAS CCST 70	m	12,4800	0,00	0,00
38.	przewód współosiowy	m	9,0000	0,00	0,00
39.	przymieszka identyfikacyjna	szt.	58,1200	0,00	0,00
40.	rozłącznik napowietrzny RN III 24/4	szt.	2,0000	0,00	0,00
41.	rura BE 160	m	9,3600	0,00	0,00
42.	rura HDPE śr. 40x3,7 mm	m	13 872,2600	0,00	0,00
43.	rury dwudzielne A58PS	m	5,2000	0,00	0,00
44.	rury DVK 110	m	1 096,1600	0,00	0,00
45.	rury DVK 160	m	1 096,1600	0,00	0,00
46.	rury SRS-G 110	m	99,9100	0,00	-0,00
47.	rury SRS-G 160	m	99,9100	0,00	0,00
48.	rury SRS 110	m	314,0800	0,00	0,00
49.	rury SRS 160	m	319,2800	0,00	-0,00
50.	sensory napięciowe SMVS-UW 1002-2	szt.	27,0000	0,00	0,00
51.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	91,2450	0,00	-0,00
52.	tabliczki identyfikacyjne, opisowe, bezpieczeństwa	szt	10,0000	0,00	0,00
53.	taśma ostrzegawcza	m	5 477,0100	0,00	-0,00
54.	łuczeń kamienny niesortowany 0+31,5	t	7,0762	0,00	0,00
55.	trójpalczatka termokurczliwa do rury fi 160	szt	152,0000	0,00	0,00
56.	uchwyt odciągowy SO 85	szt.	12,2400	0,00	-0,00
57.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKL	szt.	21,0000	0,00	0,00
58.	uchwyty odstępowe do rur BE 160	szt.	9,0000	0,00	0,00
59.	uchwyty odstępowe kabla SO 79.6	szt.	63,0000	0,00	0,00
60.	wazelina techniczna	kg	234,4896	0,00	-0,00
61.	wieszak uniwersalny śrubowo-kabłkowy NK 41111A	szt.	12,1200	0,00	0,00
62.	woda	m ³	25,1230	0,00	-0,00
63.	Wspornik do anteny	kpl.	2,0000	0,00	0,00
64.	wspornik dwukablowy	szt.	29,0600	0,00	0,00
65.	zacisk typ SL	szt.	21,1800	0,00	-0,00
66.	zasobnik z tworzywa sztucznego, skrzynkowy, typu ZK-1	kpl.	26,0000	0,00	0,00
67.	zestaw uziemiający EGA 25-3	kpl.	3,0000	0,00	0,00
68.	złącze kablowe SN 4-polowe w układzie LLLL, z telemechaniką, w obudowie betonowej	kpl.	2,0000	0,00	0,00
69.	żerdź wirowana E-13,5/15	szt.	2,0000	0,00	0,00
70.	żwir do betonów zwykłych	m ³	5,2000	0,00	0,00
71.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz	m-g	61,0130	0,00	0,00
2.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	2,8026	0,00	-0,00
3.	ciągnik kołowy 18kW	m-g	92,5965	0,00	-0,00
4.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	2,8026	0,00	-0,00
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	249,5250	0,00	0,00
6.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	203,8000	0,00	0,00
7.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	441,0864	0,00	-0,00
8.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3,6000	0,00	0,00
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12m	m-g	17,5100	0,00	0,00
10.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	249,5250	0,00	0,00
11.	pryczepa dłuźcowa do 4,5 t	m-g	6,3000	0,00	-0,00
12.	pryczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	279,0483	0,00	0,00
13.	pryczepa skrzyniowa 5 t	m-g	6,1266	0,00	-0,00
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	572,8716	0,00	0,00
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	199,1120	0,00	0,00
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7,1250	0,00	0,00
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	781,4319	0,00	0,00
18.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5,2280	0,00	0,00
19.	sprężarka powietrza, spalinowa, przewoźna, do 0.5 m3/min	m-g	17,9200	0,00	0,00
20.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	28,7784	0,00	0,00
21.	urządzenie płuczaco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	61,0130	0,00	-0,00
22.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	2,8026	0,00	0,00
23.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	22,5215	0,00	0,00
24.	wibromłot 3kW	m-g	15,1200	0,00	0,00
25.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	61,0130	0,00	-0,00
26.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 5kVA	m-g	249,5250	0,00	0,00
27.	zgrzewarka do rur termoplastycznych	m-g	61,0130	0,00	-0,00
28.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	16,0110	0,00	0,00
29.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	133,4298	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł