

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT	PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO	
TEMAT	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO WRAZ Z DOŚWIETLENIEM PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH I PRZEJAZDÓW DLA ROWERZYSTÓW	
ADRES	„OSIEDLE LEŚNE” – ULICE: BARWNA, BŁĘKITNA, JESIENNA, KOLOROWA, LETNIA, ŁĄKOWA, MALINOWA, MROŻNA, POGODNA, PROSTA, SŁONECZNA, SREBRNA, ŚNIEŻNA, TĘCZOWA, WIEJSKA, WIOSENNA, ZBOŻOWA, ZIELONA, ZIMOWA, ŻŁOTA, STRUMYKOWA, KS. JANA PELIKANTA, POWSTAŃCÓW, WRZOSOWA W SOLCU KUJAWSKIM	
INWESTOR		GMINA SOLEC KUJAWSKI UL. 23 STYCZNIA 7 86-050 SOLEC KUJAWSKI
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Roman Pietrzak upr. nr UAN-N-V/147/TO/84 w specjalności instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne	
SPRAWDZAJĄCY	Lech Świderek upr. nr GP.I.7342/192/TO/94 w specjalności instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne	
OPRACOWAŁ	Tomasz Gonddek	

Egzemplarz nr ...**1**...

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO.
ADRES INWESTYCJI : OSIEDLE LEŚNE I UL. STRUMYKOWA, WRZOSOWA, POWSTAŃCÓW, KS. JANA PELIKANTA
W SOLCU KUJAWSKIM

INWESTOR : Gmina Solec Kujawski
ADRES INWESTORA : ul. 23 Stycznia 7
86-050 Solec Kujawski

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA :2020r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GMINA SOLEC KUJAWSKI - oświetlenie drogowe i doświetlenie przejść Osiedle Leśne i ul. Strumykowa, Wrzosowa, Powstańców i ks Pelikanta w Solecu Kujawskim					
1 PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO UL. STRUMYKOWEJ - WŁASNOŚĆ ENEA OŚWIETLENIE.					
1	KNNR-W 9 d.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - Oprawa o parametrach IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5304 NW 67W. 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
2	KNR 5-13 d.1 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 7*0,05	t t	0,350	
				RAZEM	0,350
2 PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO UL. KS. JANA PELIKANTA - WŁASNOŚĆ GMINA SOLEC JKUJAWSKI.					
3	KNNR-W 9 d.2 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - Oprawa o parametrach oprawy IZYLUM1 10 LEDS 700mA 23W 5303 NW. 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR 5-13 d.2 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 10*0,05	t t	0,500	
				RAZEM	0,500
3 PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO UL. WRZOSOWEJ - WŁASNOŚĆ GMINA SOLEC JKUJAWSKI.					
5	KNNR-W 9 d.3 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - Oprawa o parametrach oprawy IZYLUM1 10 LEDS 700mA 23W 5303 NW. 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 5-13 d.3 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 8*0,05	t t	0,400	
				RAZEM	0,400
4 PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO UL. POWSTAŃCÓW - WŁASNOŚĆ GMINA SOLEC JKUJAWSKI.					
7	KNNR-W 9 d.4 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - Oprawa o parametrach oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5304 NW 67W kął nachylenia opraw 10°. 65	kpl. kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
8	KNR 5-13 d.4 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 65*0,05	t t	3,250	
				RAZEM	3,250
5 BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO OSIEDLE LEŚNE - SZAFKA OŚWIETLENIOWA SOL1.					
5.1 SZAFKA OŚWIETLENIOWA SOL1 I WLZ.					
9	KNNR-W 5-10 d.5. 1106-01 1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - Szafka oświetleniowa SOL1 - ul. Jesienna/Tęczowa. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-10 d.5. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0. 4 m 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 5-10 d.5. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm2 w słupach i rurach przepustowych. 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-10 d.5. 0603-07 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-08 d.5. 0611-02 1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 5-08 d.5. 0614-02 1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 3*6	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
17	KNR-W 5-08 d.5. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 5-08 d.5. 0617-04 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 4-03 d.5. 1203-03 1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 4-03 d.5. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 4-03 d.5. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 4-03 d.5. 1205-05 1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 4-03 d.5. 1205-06 1	Następny pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		OŚWIETLENIE UL. PROSTEJ.			
24	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 953	m m	 953,000	
				RAZEM	953,000
25	KNR 2-31 d.5. 0802-01 2	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 102*0,5	m ² m ²	 51,000	
				RAZEM	51,000
26	KNR 2-31 d.5. 0802-02 2	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 51	m ² m ²	 51,000	
				RAZEM	51,000
27	KNNR 5 d.5. 0724-02 2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 11*2*1,1*1,2	m ³ m ³	 29,040	
				RAZEM	29,040
28	KNNR 5 d.5. 0723-01 2	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/750N. 113	m m	 113,000	
				RAZEM	113,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 5-10 d.5. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N. 953	m m	 953,000	 953,000
				RAZEM	953,000
30	KNR 5-10 d.5. 0301-01 2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 953*2	m m	 1 906,000	 1 906,000
				RAZEM	1 906,000
31	KNR 5-10 d.5. 0114-02 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm2 w słupach i rurach przepustowych. 1282	m m	 1 282,000	 1 282,000
				RAZEM	1 282,000
32	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 953	m m	 953,000	 953,000
				RAZEM	953,000
33	KNR 2-01 d.5. 0707-02 2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,1*36	m ³ m ³	 39,600	 39,600
				RAZEM	39,600
34	KNR 5-10 d.5. 0708-01 2	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120. 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
35	KNR 5-10 d.5. 0708-01 2	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 6m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120. 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
36	KNR-W 5-10 d.5. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
37	KNR-W 5-10 d.5. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-2,0m/0st. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
38	KNR 5-10 d.5. 1001-04 2	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
39	KNR 5-10 d.5. 1004-01 2	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 26*8+10*6	m-1 przew m-1 przew	 268,000	 268,000
				RAZEM	268,000
40	KNR 5-10 d.5. 1005-07 2	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 4 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5308 NW 67W. 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
41	KNR 5-10 d.5. 1005-07 2	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 5 asymetryczna z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED o mocy 67W o barwie światła (5500K-6000K) - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA NW 67W asymetryczna. 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
42	KNR 5-10 d.5. 0603-07 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36*2	szt. szt.	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 5-08 d.5. 0611-02 2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 8*20	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
44	KNR-W 5-08 d.5. 0614-02 2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 8*3*6	m m	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
45	KNR-W 5-08 d.5. 0619-06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
46	KNR-W 5-08 d.5. 0617-04 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 8*3	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
47	KNR-W 4-03 d.5. 1203-03 2	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 36	odc. odc.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
48	KNR-W 4-03 d.5. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 4-03 d.5. 1205-02 2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 36	pomiar . pomiar .	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
50	KNR-W 4-03 d.5. 1205-05 2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 4-03 d.5. 1205-06 2	Następny pomiar skuteczności zerowania 36	pomiar . pomiar .	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
52	O.G. d.5. kalk. własna 2	Obsługa geodezyjna. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.3		OŚWIETLENIE UL. ŁĄKOWEJ.			
53	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 367	m m	 367,000	 367,000
				RAZEM	367,000
54	KNR 2-31 d.5. 0802-01 3	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 11*0,5	m ² m ²	 5,500	 5,500
				RAZEM	5,500
55	KNR 2-31 d.5. 0802-02 3	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 5,5	m ² m ²	 5,500	 5,500
				RAZEM	5,500
56	KNNR 5 d.5. 0724-02 3	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia preciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1*2*1,1*1,2	m ³ m ³	 2,640	 2,640
				RAZEM	2,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.5. 0723-01 3	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/ 750N. 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
58	KNR 5-10 d.5. 0303-01 3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N. 367	m m	 367,000	 367,000
				RAZEM	367,000
59	KNR 5-10 d.5. 0301-01 3	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0. 4 m 367*2	m m	 734,000	 734,000
				RAZEM	734,000
60	KNR 5-10 d.5. 0114-02 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych. 452	m m	 452,000	 452,000
				RAZEM	452,000
61	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 367	m m	 367,000	 367,000
				RAZEM	367,000
62	KNR 2-01 d.5. 0707-02 3	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,1*13	m ³ m ³	 14,300	 14,300
				RAZEM	14,300
63	KNR 5-10 d.5. 0708-01 3	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I- III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowa- ny na fundamencie prafabrykowanym F-120. 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
64	KNR 5-10 d.5. 0708-01 3	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I- III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 6m montowa- ny na fundamencie prafabrykowanym F-120. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 5-10 d.5. 1002-01 3	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
66	KNR 5-10 d.5. 1001-04 3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
67	KNR 5-10 d.5. 1004-01 3	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 11*8+2*6	m-1 przew m-1 przew	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
68	KNR 5-10 d.5. 1005-07 3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 3 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5304 NW 67W. 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
69	KNR 5-10 d.5. 1005-07 3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 5 asymetryczna z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED o mocy 67W o barwie światła (5500K-6000K) - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA NW 67W asy- metryczna. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
70	KNR 5-10 d.5. 0603-07 3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 13*2	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 5-08 d.5. 0611-02 3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 3*20	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
72	KNR-W 5-08 d.5. 0614-02 3	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 3*3*6	m m	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
73	KNR-W 5-08 d.5. 0619-06 3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 5-08 d.5. 0617-04 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 3*3	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
75	KNR-W 4-03 d.5. 1203-03 3	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 13	odc. odc.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
76	KNR-W 4-03 d.5. 1205-01 3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 4-03 d.5. 1205-02 3	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 13	pomiar . pomiar .	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
78	KNR-W 4-03 d.5. 1205-05 3	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 4-03 d.5. 1205-06 3	Następny pomiar skuteczności zerowania 13	pomiar . pomiar .	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
80	O.G. d.5. kalk. własna 3	Obsługa geodezyjna. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.4		OŚWIETLENIE UL. TĘCZOWEJ.			
81	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 639	m m	 639,000	 639,000
				RAZEM	639,000
82	KNR 2-31 d.5. 0802-01 4	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 32*0,5	m ² m ²	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
83	KNR 2-31 d.5. 0802-02 4	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 16	m ² m ²	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
84	KNNR 5 d.5. 0724-02 4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia preciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 10*2*1,1*1,2	m ³ m ³	 26,400	 26,400
				RAZEM	26,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 d.5. 0723-01 4	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/ 750N. 96	m m	 96,000	
				RAZEM	96,000
86	KNR 5-10 d.5. 0303-01 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N. 543	m m	 543,000	
				RAZEM	543,000
87	KNR 5-10 d.5. 0301-01 4	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0. 4 m 543*2	m m	 1 086,000	
				RAZEM	1 086,000
88	KNR 5-10 d.5. 0114-02 4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm2 w słupach i rurach przepustowych. 861	m m	 861,000	
				RAZEM	861,000
89	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 639	m m	 639,000	
				RAZEM	639,000
90	KNR 2-01 d.5. 0707-02 4	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,1*21	m ³ m ³	 23,100	
				RAZEM	23,100
91	KNR 5-10 d.5. 0708-01 4	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I- III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowa- ny na fundamencie prafabrykowanym F-120. 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
92	KNR 5-10 d.5. 0708-01 4	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I- III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 6m montowa- ny na fundamencie prafabrykowanym F-120. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 5-10 d.5. 1002-01 4	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
94	KNR 5-10 d.5. 1001-04 4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
95	KNR 5-10 d.5. 1004-01 4	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 19*8+2*6	m-1 przew m-1 przew	 164,000	
				RAZEM	164,000
96	KNR 5-10 d.5. 1005-07 4	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 1 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5308 NW 46W. 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
97	KNR 5-10 d.5. 1005-07 4	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 5 asymetryczna z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED o mocy 67W o barwie światła (5500K-6000K) - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA NW 67W asy- metryczna. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR 5-10 d.5. 0603-07 4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 21*2	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 4-03 d.5. 1203-03 4	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 21	odc. odc.	 21,000	
				RAZEM	21,000
100	KNR-W 4-03 d.5. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 4-03 d.5. 1205-02 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 21	pomiar . pomiar .	 21,000	
				RAZEM	21,000
102	KNR-W 4-03 d.5. 1205-05 4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 4-03 d.5. 1205-06 4	Następny pomiar skuteczności zerowania 21	pomiar . pomiar .	 21,000	
				RAZEM	21,000
104	O.G. d.5. kalk. własna 4	Obsługa geodezyjna. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		OŚWIETLENIE UL. BARWNEJ.			
105	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 226	m m	 226,000	
				RAZEM	226,000
106	KNR 2-31 d.5. 0802-01 5	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 8*0,5	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNR 2-31 d.5. 0802-02 5	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNNR 5 d.5. 0724-02 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4*2*1,1*1,2	m ³ m ³	 10,560	
				RAZEM	10,560
109	KNNR 5 d.5. 0723-01 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/750N. 58	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
110	KNR 5-10 d.5. 0303-01 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N. 226	m m	 226,000	
				RAZEM	226,000
111	KNR 5-10 d.5. 0301-01 5	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 226*2	m m	 452,000	
				RAZEM	452,000
112	KNR 5-10 d.5. 0114-02 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych. 332	m m	 332,000	
				RAZEM	332,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 226	m m	 226,000	 226,000
				RAZEM	226,000
114	KNR 2-01 d.5. 0707-02 5	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,1*8	m ³ m ³	 8,800	 8,800
				RAZEM	8,800
115	KNR 5-10 d.5. 0708-01 5	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120. 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
116	KNR-W 5-10 d.5. 1002-01 5	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
117	KNR 5-10 d.5. 1001-04 5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
118	KNR 5-10 d.5. 1004-01 5	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 8*8	m-1 przew m-1 przew	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
119	KNR 5-10 d.5. 1005-07 5	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 1 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5308 NW 46W. 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
120	KNR 5-10 d.5. 0603-07 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8*2	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
121	KNR-W 5-08 d.5. 0611-02 5	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 1*20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
122	KNR-W 5-08 d.5. 0614-02 5	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 1*3*6	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
123	KNR-W 5-08 d.5. 0619-06 5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 5-08 d.5. 0617-04 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 1*3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
125	KNR-W 4-03 d.5. 1203-03 5	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 8	odc. odc.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
126	KNR-W 4-03 d.5. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR-W 4-03 d.5. 1205-02 5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar . pomiar .	8,000	
				RAZEM	8,000
128	KNR-W 4-03 d.5. 1205-05 5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 4-03 d.5. 1205-06 5	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar . pomiar .	8,000	
				RAZEM	8,000
130	O.G. d.5. kalk. własna 5	Obsługa geodezyjna. 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6		OŚWIETLENIE UL. ZIELONEJ.			
131	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 172	m m	172,000	
				RAZEM	172,000
132	KNR 2-31 d.5. 0802-01 6	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 6*0,5	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
133	KNR 2-31 d.5. 0802-02 6	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 3	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
134	KNR 5-10 d.5. 0303-01 6	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N. 172	m m	172,000	
				RAZEM	172,000
135	KNR 5-10 d.5. 0301-01 6	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 172*2	m m	344,000	
				RAZEM	344,000
136	KNR 5-10 d.5. 0114-02 6	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych. 196	m m	196,000	
				RAZEM	196,000
137	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 172	m m	172,000	
				RAZEM	172,000
138	KNR 2-01 d.5. 0707-02 6	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia 1,1*4	m ³ m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
139	KNR 5-10 d.5. 0708-01 6	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140	KNR-W 5-10 d.5. 1002-01 6	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 5-10 d.5. 1001-04 6	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
142	KNR 5-10 d.5. 1004-01 6	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 4*8	m-1 przew m-1 przew	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
143	KNR 5-10 d.5. 1005-07 6	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 2 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5303 NW 46W. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
144	KNR 5-10 d.5. 0603-07 6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
145	KNR-W 5-08 d.5. 0611-02 6	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 1*20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
146	KNR-W 5-08 d.5. 0614-02 6	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 1*3*6	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
147	KNR-W 5-08 d.5. 0619-06 6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 5-08 d.5. 0617-04 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 1*3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
149	KNR-W 4-03 d.5. 1203-03 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 4	odc. odc.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
150	KNR-W 4-03 d.5. 1205-01 6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
151	KNR-W 4-03 d.5. 1205-02 6	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar . pomiar .	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
152	KNR-W 4-03 d.5. 1205-05 6	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
153	KNR-W 4-03 d.5. 1205-06 6	Następny pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar . pomiar .	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
154	O.G. d.5. kalk. własna 6	Obsługa geodezyjna.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
169	KNR-W 5-08 d.5. 0611-02 7	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 1*20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
170	KNR-W 5-08 d.5. 0614-02 7	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 1*3*6	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
171	KNR-W 5-08 d.5. 0619-06 7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 5-08 d.5. 0617-04 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 1*3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
173	KNR-W 4-03 d.5. 1203-03 7	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 5	odc. odc.	 5,000	
				RAZEM	5,000
174	KNR-W 4-03 d.5. 1205-01 7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 4-03 d.5. 1205-02 7	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar . pomiar .	 5,000	
				RAZEM	5,000
176	KNR-W 4-03 d.5. 1205-05 7	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 4-03 d.5. 1205-06 7	Następny pomiar skuteczności zerowania 5	pomiar . pomiar .	 5,000	
				RAZEM	5,000
178	O.G. d.5. kalk. własna 7	Obsługa geodezyjna. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.8		OŚWIETLENIE UL. MROŻNEJ.			
179	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 8	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 169	m m	 169,000	
				RAZEM	169,000
180	KNR 2-31 d.5. 0802-01 8	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 6*0,5	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
181	KNR 2-31 d.5. 0802-02 8	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
182	KNR 5-10 d.5. 0303-01 8	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
183	KNR 5-10 d.5. 0301-01 8	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 169*2	m m	 338,000	
				RAZEM	338,000
184	KNR 5-10 d.5. 0114-02 8	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych. 199	m m	 199,000	
				RAZEM	199,000
185	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 8	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 169	m m	 169,000	
				RAZEM	169,000
186	KNR 2-01 d.5. 0707-02 8	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,1*5	m ³ m ³	 5,500	
				RAZEM	5,500
187	KNR 5-10 d.5. 0708-01 8	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
188	KNR-W 5-10 d.5. 1002-01 8	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
189	KNR 5-10 d.5. 1001-04 8	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
190	KNR 5-10 d.5. 1004-01 8	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 5*8	m-1 przew m-1 przew	 40,000	
				RAZEM	40,000
191	KNR 5-10 d.5. 1005-07 8	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 2 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5303 NW 46W. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
192	KNR 5-10 d.5. 0603-07 8	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
193	KNR-W 5-08 d.5. 0611-02 8	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 1*20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
194	KNR-W 5-08 d.5. 0614-02 8	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 1*3*6	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
195	KNR-W 5-08 d.5. 0619-06 8	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNR-W 5-08 d.5. 0617-04 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 1*3	szt. szt.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
197	KNR-W 4-03 d.5. 1203-03 8	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
198	KNR-W 4-03 d.5. 1205-01 8	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR-W 4-03 d.5. 1205-02 8	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		5	· pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
200	KNR-W 4-03 d.5. 1205-05 8	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	· pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR-W 4-03 d.5. 1205-06 8	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		5	· pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
202	O.G. d.5. kalk. własna 8	Obsługa geodezyjna.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.9		OŚWIETLENIE UL. ZIMOWEJ.			
203	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 9	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
204	KNR 2-31 d.5. 0802-01 9	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		6*0,5	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
205	KNR 2-31 d.5. 0802-02 9	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
206	KNR 5-10 d.5. 0303-01 9	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N.	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
207	KNR 5-10 d.5. 0301-01 9	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		181*2	m	362,000	
				RAZEM	362,000
208	KNR 5-10 d.5. 0114-02 9	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych.	m		
		211	m	211,000	
				RAZEM	211,000
209	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 9	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
210	KNR 2-01 d.5. 0707-02 9	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1,1*5	m ³	5,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,500
211	KNR 5-10 d.5. 0708-01 9	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
212	KNR-W 5-10 d.5. 1002-01 9	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
213	KNR 5-10 d.5. 1001-04 9	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
214	KNR 5-10 d.5. 1004-01 9	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 5*8	m-1 przew m-1 przew	 40,000	
				RAZEM	40,000
215	KNR 5-10 d.5. 1005-07 9	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 2 z odlewem aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5303 NW 46W. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
216	KNR 5-10 d.5. 0603-07 9	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
217	KNR-W 5-08 d.5. 0611-02 9	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 1*20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
218	KNR-W 5-08 d.5. 0614-02 9	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 1*3*6	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
219	KNR-W 5-08 d.5. 0619-06 9	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR-W 5-08 d.5. 0617-04 9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 1*3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
221	KNR-W 4-03 d.5. 1203-03 9	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 5	odc. odc.	 5,000	
				RAZEM	5,000
222	KNR-W 4-03 d.5. 1205-01 9	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNR-W 4-03 d.5. 1205-02 9	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
224	KNR-W 4-03 d.5. 1205-05 9	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNR-W 4-03 d.5. 1205-06 9	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
226	O.G. d.5. kalk. własna 9	Obsługa geodezyjna.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.10		OŚWIETLENIE UL. JESIENNEJ.			
227	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 10	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
228	KNR 2-31 d.5. 0802-01 10	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		28*0,5	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
229	KNR 2-31 d.5. 0802-02 10	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
230	KNR 5-10 d.5. 0303-01 10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N.	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
231	KNR 5-10 d.5. 0301-01 10	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		340*2	m	680,000	
				RAZEM	680,000
232	KNR 5-10 d.5. 0114-02 10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych.	m		
		394	m	394,000	
				RAZEM	394,000
233	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
234	KNR 2-01 d.5. 0707-02 10	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1,1*9	m ³	9,900	
				RAZEM	9,900
235	KNR 5-10 d.5. 0708-01 10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
236	KNR-W 5-10 d.5. 1002-01 10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
237	KNR 5-10 d.5. 1001-04 10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
238	KNR 5-10 d.5. 1004-01 10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		9*8	m-1 przew	72,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72,000
239 d.5. 10	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 2 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5303 NW 46W. 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
240 d.5. 10	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 9*2	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
241 d.5. 10	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 1*20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
242 d.5. 10	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 1*3*6	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
243 d.5. 10	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.5. 10	KNR-W 5-08 0617-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 1*3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
245 d.5. 10	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 9	odc. odc.	 9,000	
				RAZEM	9,000
246 d.5. 10	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.5. 10	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar . pomiar .	 9,000	
				RAZEM	9,000
248 d.5. 10	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.5. 10	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 9	pomiar . pomiar .	 9,000	
				RAZEM	9,000
250 d.5. 10	O.G. kalk. własna	Obsługa geodezyjna. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.11		OŚWIETLENIE UL. LETNIEJ.			
251 d.5. 11	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 357	m m	 357,000	
				RAZEM	357,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	KNR 2-31 d.5. 0802-01 11	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 30*0,5	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
253	KNR 2-31 d.5. 0802-02 11	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
254	KNNR 5 d.5. 0724-02 11	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1*2*1,1*1,2	m ³ m ³	 2,640	 2,640
				RAZEM	2,640
255	KNNR 5 d.5. 0723-01 11	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/750N. 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
256	KNR 5-10 d.5. 0303-01 11	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N. 357	m m	 357,000	 357,000
				RAZEM	357,000
257	KNR 5-10 d.5. 0301-01 11	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 357*2	m m	 714,000	 714,000
				RAZEM	714,000
258	KNR 5-10 d.5. 0114-02 11	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych. 418	m m	 418,000	 418,000
				RAZEM	418,000
259	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 357	m m	 357,000	 357,000
				RAZEM	357,000
260	KNR 2-01 d.5. 0707-02 11	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,1*9	m ³ m ³	 9,900	 9,900
				RAZEM	9,900
261	KNR 5-10 d.5. 0708-01 11	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120. 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
262	KNR-W 5-10 d.5. 1002-01 11	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
263	KNR 5-10 d.5. 1001-04 11	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
264	KNR 5-10 d.5. 1004-01 11	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 9*8	m-1 przew m-1 przew	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000
265	KNR 5-10 d.5. 1005-07 11	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 2 z odlewem aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5303 NW 46W. 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266	KNR 5-10 d.5. 0603-07 11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 9*2	szt. szt.	 18,000	 RAZEM 18,000
267	KNR-W 5-08 d.5. 0611-02 11	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 1*20	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
268	KNR-W 5-08 d.5. 0614-02 11	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 1*3*6	m m	 18,000	 RAZEM 18,000
269	KNR-W 5-08 d.5. 0619-06 11	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
270	KNR-W 5-08 d.5. 0617-04 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 1*3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
271	KNR-W 4-03 d.5. 1203-03 11	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 9	odc. odc.	 9,000	 RAZEM 9,000
272	KNR-W 4-03 d.5. 1205-01 11	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 RAZEM 1,000
273	KNR-W 4-03 d.5. 1205-02 11	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar . pomiar .	 9,000	 RAZEM 9,000
274	KNR-W 4-03 d.5. 1205-05 11	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 RAZEM 1,000
275	KNR-W 4-03 d.5. 1205-06 11	Następny pomiar skuteczności zerowania 9	pomiar . pomiar .	 9,000	 RAZEM 9,000
276	O.G. d.5. kalk. własna 11	Obsługa geodezyjna. 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
5.12		OŚWIETLENIE UL. SŁONECZNEJ.			
277	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 12	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 338	m m	 338,000	 RAZEM 338,000
278	KNR 2-31 d.5. 0802-01 12	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 18*0,5	m ² m ²	 9,000	 RAZEM 9,000
279	KNR 2-31 d.5. 0802-02 12	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 9	m ² m ²	 9,000	 RAZEM 9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	KNNR 5 d.5. 0724-02 12	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2*2*1,1*1,2	m ³ m ³	 5,280	 5,280
				RAZEM	5,280
281	KNNR 5 d.5. 0723-01 12	Przevierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/750N. 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
282	KNR 5-10 d.5. 0303-01 12	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N. 338	m m	 338,000	 338,000
				RAZEM	338,000
283	KNR 5-10 d.5. 0301-01 12	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 338*2	m m	 676,000	 676,000
				RAZEM	676,000
284	KNR 5-10 d.5. 0114-02 12	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych. 420	m m	 420,000	 420,000
				RAZEM	420,000
285	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 12	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 338	m m	 338,000	 338,000
				RAZEM	338,000
286	KNR 2-01 d.5. 0707-02 12	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,1*10	m ³ m ³	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
287	KNR 5-10 d.5. 0708-01 12	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120. 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
288	KNR-W 5-10 d.5. 1002-01 12	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
289	KNR 5-10 d.5. 1001-04 12	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
290	KNR 5-10 d.5. 1004-01 12	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 10*8	m-1 przew m-1 przew	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
291	KNR 5-10 d.5. 1005-07 12	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 4 z odlewem aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5308 NW 67W. 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
292	KNR 5-10 d.5. 0603-07 12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10*2	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
293	KNR-W 5-08 d.5. 0611-02 12	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 1*20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294	KNR-W 5-08 d.5. 0614-02 12	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III 1*3*6	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
295	KNR-W 5-08 d.5. 0619-06 12	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
296	KNR-W 5-08 d.5. 0617-04 12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 1*3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
297	KNR-W 4-03 d.5. 1203-03 12	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 10	odc. odc.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
298	KNR-W 4-03 d.5. 1205-01 12	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
299	KNR-W 4-03 d.5. 1205-02 12	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10	pomiar . pomiar .	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
300	KNR-W 4-03 d.5. 1205-05 12	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
301	KNR-W 4-03 d.5. 1205-06 12	Następny pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar . pomiar .	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
302	O.G. d.5. kalk. własna 12	Obsługa geodezyjna. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.13		OŚWIETLENIE UL. WIOSENNEJ.			
303	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 13	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 441	m m	 441,000	 441,000
				RAZEM	441,000
304	KNR 2-31 d.5. 0802-01 13	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 34*0,5	m ² m ²	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
305	KNR 2-31 d.5. 0802-02 13	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 17	m ² m ²	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
306	KNNR 5 d.5. 0724-02 13	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1*2*1,1*1,2	m ³ m ³	 2,640	 2,640
				RAZEM	2,640
307	KNNR 5 d.5. 0723-01 13	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/750N. 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308	KNR 5-10 d.5. 0303-01 13	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N. 441	m m	 441,000	 441,000
				RAZEM	441,000
309	KNR 5-10 d.5. 0301-01 13	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 441*2	m m	 882,000	 882,000
				RAZEM	882,000
310	KNR 5-10 d.5. 0114-02 13	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych. 515	m m	 515,000	 515,000
				RAZEM	515,000
311	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 13	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 441	m m	 441,000	 441,000
				RAZEM	441,000
312	KNR 2-01 d.5. 0707-02 13	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,1*11	m ³ m ³	 12,100	 12,100
				RAZEM	12,100
313	KNR 5-10 d.5. 0708-01 13	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120. 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
314	KNR-W 5-10 d.5. 1002-01 13	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
315	KNR 5-10 d.5. 1001-04 13	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
316	KNR 5-10 d.5. 1004-01 13	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 11*8	m-1 przew m-1 przew	 88,000	 88,000
				RAZEM	88,000
317	KNR 5-10 d.5. 1005-07 13	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 2 z odlewem aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5303 NW 46W. 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
318	KNR 5-10 d.5. 0603-07 13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 11*2	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
319	KNR-W 5-08 d.5. 0611-02 13	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 2*20	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
320	KNR-W 5-08 d.5. 0614-02 13	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 2*3*6	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
321	KNR-W 5-08 d.5. 0619-06 13	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322	KNR-W 5-08 d.5. 0617-04 13	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 2*3	szt. szt.	 6,000	 6,000
323	KNR-W 4-03 d.5. 1203-03 13	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 11	odc. odc.	 11,000	 11,000
324	KNR-W 4-03 d.5. 1205-01 13	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
325	KNR-W 4-03 d.5. 1205-02 13	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 11	pomiar . pomiar .	 11,000	 11,000
326	KNR-W 4-03 d.5. 1205-05 13	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
327	KNR-W 4-03 d.5. 1205-06 13	Następny pomiar skuteczności zerowania 11	pomiar . pomiar .	 11,000	 11,000
328	O.G. d.5. kalk. własna 13	Obsługa geodezyjna. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
5.14		OŚWIETLENIE UL. MALINOWEJ.			
329	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 14	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 211	m m	 211,000	 211,000
330	KNR 2-31 d.5. 0802-01 14	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 10*0,5	m ² m ²	 5,000	 5,000
331	KNR 2-31 d.5. 0802-02 14	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 5	m ² m ²	 5,000	 5,000
332	KNNR 5 d.5. 0724-02 14	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1*2*1,1*1,2	m ³ m ³	 2,640	 2,640
333	KNNR 5 d.5. 0723-01 14	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/750N. 7	m m	 7,000	 7,000
334	KNR 5-10 d.5. 0303-01 14	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N. 211	m m	 211,000	 211,000
335	KNR 5-10 d.5. 0301-01 14	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 211*2	m m	 422,000	 422,000
				RAZEM	422,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336	KNR 5-10 d.5. 0114-02 14	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych. 248	m m	248,000	
				RAZEM	248,000
337	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 14	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 211	m m	211,000	
				RAZEM	211,000
338	KNR 2-01 d.5. 0707-02 14	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,1*5	m ³ m ³	5,500	
				RAZEM	5,500
339	KNR 5-10 d.5. 0708-01 14	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120. 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
340	KNR-W 5-10 d.5. 1002-01 14	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
341	KNR 5-10 d.5. 1001-04 14	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
342	KNR 5-10 d.5. 1004-01 14	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 5*8	m-1 przew m-1 przew	40,000	
				RAZEM	40,000
343	KNR 5-10 d.5. 1005-07 14	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 2 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5303 NW 46W. 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
344	KNR 5-10 d.5. 0603-07 14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
345	KNR-W 4-03 d.5. 1203-03 14	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 5	odc. odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
346	KNR-W 4-03 d.5. 1205-01 14	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
347	KNR-W 4-03 d.5. 1205-02 14	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
348	KNR-W 4-03 d.5. 1205-05 14	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
349	KNR-W 4-03 d.5. 1205-06 14	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
350	O.G. d.5. kalk. własna 14	Obsługa geodezyjna.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO OSIEDLE LEŚNE - SZAFKA OŚWIETLENIOWA SOL2.			
6.1		SZAFKA OŚWIETLENIOWA SOL2 I WLZ.			
351	KNR-W 5-10 d.6. 1106-01 1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - Szafka oświetleniowa SOL2 - ul. Słoneczna/Kolorowa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352	KNR 2-01 d.6. 0701-0202 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
353	KNR 5-10 d.6. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
354	KNR 5-10 d.6. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
355	KNR 2-01 d.6. 0704-0202 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
356	KNR 5-10 d.6. 0603-07 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
357	KNR-W 5-08 d.6. 0611-02 1	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
358	KNR-W 5-08 d.6. 0614-02 1	Mechaniczne pograżanie uziumów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3*6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
359	KNR-W 5-08 d.6. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360	KNR-W 5-08 d.6. 0617-04 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
361	KNR-W 4-03 d.6. 1203-03 1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
362	KNR-W 4-03 d.6. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
363	KNR-W 4-03 d.6. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
364	KNR-W 4-03 d.6. 1205-05 1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
365	KNR-W 4-03 d.6. 1205-06 1	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		OŚWIETLENIE UL. ZBOŻOWEJ.			
366	KNR 2-01 d.6. 0701-0202 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		633	m	633,000	
				RAZEM	633,000
367	KNR 2-31 d.6. 0802-01 2	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		55*0,5	m ²	27,500	
				RAZEM	27,500
368	KNR 2-31 d.6. 0802-02 2	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		27,5	m ²	27,500	
				RAZEM	27,500
369	KNNR 5 d.6. 0724-02 2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		11*2*1,1*1,2	m ³	29,040	
				RAZEM	29,040
370	KNNR 5 d.6. 0723-01 2	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/750N.	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
371	KNR 5-10 d.6. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N.	m		
		633	m	633,000	
				RAZEM	633,000
372	KNR 5-10 d.6. 0301-01 2	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		633*2	m	1 266,000	
				RAZEM	1 266,000
373	KNR 5-10 d.6. 0114-02 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych.	m		
		884	m	884,000	
				RAZEM	884,000
374	KNR 2-01 d.6. 0704-0202 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		633	m	633,000	
				RAZEM	633,000
375	KNR 2-01 d.6. 0707-02 2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1,1*22	m ³	24,200	
				RAZEM	24,200
376	KNR 5-10 d.6. 0708-01 2	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
377	KNR 5-10 d.6. 0708-01 2	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 6m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120.	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
378	KNR-W 5-10 d.6. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
379	KNR 5-10 d.6. 1001-04 2	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
380	KNR 5-10 d.6. 1004-01 2	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 20*8+2*6	m-1 przew m-1 przew	 172,000	
				RAZEM	172,000
381	KNR 5-10 d.6. 1005-07 2	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 3 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5304 NW 67W. 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
382	KNR 5-10 d.6. 1005-07 2	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 5 asymetryczna z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED o mocy 67W o barwie światła (5500K-6000K) - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA NW 67W asymetryczna. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
383	KNR 5-10 d.6. 0603-07 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22*2	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
384	KNR-W 5-08 d.6. 0611-02 2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 4*20	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
385	KNR-W 5-08 d.6. 0614-02 2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 4*3*6	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
386	KNR-W 5-08 d.6. 0619-06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
387	KNR-W 5-08 d.6. 0617-04 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 4*3	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
388	KNR-W 4-03 d.6. 1203-03 2	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 22	odc. odc.	 22,000	
				RAZEM	22,000
389	KNR-W 4-03 d.6. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
390	KNR-W 4-03 d.6. 1205-02 2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 22	pomiar . pomiar .	 22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
391	KNR-W 4-03 d.6. 1205-05 2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
392	KNR-W 4-03 d.6. 1205-06 2	Następny pomiar skuteczności zerowania 22	pomiar . pomiar .	22,000	
				RAZEM	22,000
393	O.G. d.6. kalk. własna 2	Obsługa geodezyjna. 1	kpl . kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		OŚWIETLENIE UL. ŁĄKOWEJ.			
394	KNR 2-01 d.6. 0701-0202 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 282	m . m	282,000	
				RAZEM	282,000
395	KNR 2-31 d.6. 0802-01 3	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 24*0,5	m ² . m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
396	KNR 2-31 d.6. 0802-02 3	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 12	m ² . m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
397	KNR 5-10 d.6. 0303-01 3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N. 282	m . m	282,000	
				RAZEM	282,000
398	KNR 5-10 d.6. 0301-01 3	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 282*2	m . m	564,000	
				RAZEM	564,000
399	KNR 5-10 d.6. 0114-02 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych. 330	m . m	330,000	
				RAZEM	330,000
400	KNR 2-01 d.6. 0704-0202 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 282	m . m	282,000	
				RAZEM	282,000
401	KNR 2-01 d.6. 0707-02 3	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,1*8	m ³ . m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
402	KNR 5-10 d.6. 0708-01 3	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120. 8	szt. . szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
403	KNR-W 5-10 d.6. 1002-01 3	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 8	szt. . szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
404	KNR 5-10 d.6. 1001-04 3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 8	szt. . szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
405	KNR 5-10 d.6. 1004-01 3	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 8*8	m-1 przew m-1 przew	64,000	
				RAZEM	64,000
406	KNR 5-10 d.6. 1005-07 3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 3 z odlewem aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5304 NW 67W. 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
407	KNR 5-10 d.6. 1005-07 3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 4 z odlewem aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5308 NW 67W. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
408	KNR 5-10 d.6. 0603-07 3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8*2	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
409	KNR-W 5-08 d.6. 0611-02 3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 2*20	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
410	KNR-W 5-08 d.6. 0614-02 3	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 2*3*6	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
411	KNR-W 5-08 d.6. 0619-06 3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
412	KNR-W 5-08 d.6. 0617-04 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 2*3	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
413	KNR-W 4-03 d.6. 1203-03 3	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 8	odc. odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
414	KNR-W 4-03 d.6. 1205-01 3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
415	KNR-W 4-03 d.6. 1205-02 3	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar . pomiar .	8,000	
				RAZEM	8,000
416	KNR-W 4-03 d.6. 1205-05 3	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
417	KNR-W 4-03 d.6. 1205-06 3	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar . pomiar .	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
418	O.G. d.6. 3	Obsługa geodezyjna. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.4		OŚWIETLENIE UL. KOLOROWEJ.			
419	KNR 2-01 d.6. 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 799	m m	 799,000	 799,000
				RAZEM	799,000
420	KNR 2-31 d.6. 4	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 47*0,5	m ² m ²	 23,500	 23,500
				RAZEM	23,500
421	KNR 2-31 d.6. 4	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 23,5	m ² m ²	 23,500	 23,500
				RAZEM	23,500
422	KNNR 5 d.6. 4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8*2*1,1*1,2	m ³ m ³	 21,120	 21,120
				RAZEM	21,120
423	KNNR 5 d.6. 4	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/750N. 101	m m	 101,000	 101,000
				RAZEM	101,000
424	KNR 5-10 d.6. 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N. 799	m m	 799,000	 799,000
				RAZEM	799,000
425	KNR 5-10 d.6. 4	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 799*2	m m	 1 598,000	 1 598,000
				RAZEM	1 598,000
426	KNR 5-10 d.6. 4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych. 1062	m m	 1 062,000	 1 062,000
				RAZEM	1 062,000
427	KNR 2-01 d.6. 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 799	m m	 799,000	 799,000
				RAZEM	799,000
428	KNR 2-01 d.6. 4	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,1*27	m ³ m ³	 29,700	 29,700
				RAZEM	29,700
429	KNR 5-10 d.6. 4	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prefabrykowanym F-120. 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
430	KNR 5-10 d.6. 4	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 6m montowany na fundamencie prefabrykowanym F-120. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
431	KNR-W 5-10 d.6. 4	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
432	KNR 5-10 d.6. 4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 27	szt. szt.	 27,000	 27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27,000
433	KNR 5-10 d.6. 1004-01 4	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 25*8+2*6	m-1 przew m-1 przew	212,000	
				RAZEM	212,000
434	KNR 5-10 d.6. 1005-07 4	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 1 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5308 NW 46W. 23	szt. szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
435	KNR 5-10 d.6. 1005-07 4	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 2 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5303 NW 46W. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
436	KNR 5-10 d.6. 1005-07 4	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 5 asymetryczna z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED o mocy 67W o barwie światła (5500K-6000K) - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA NW 67W asy- metryczna. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
437	KNR 5-10 d.6. 0603-07 4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 27*2	szt. szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
438	KNR-W 5-08 d.6. 0611-02 4	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 3*20	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
439	KNR-W 5-08 d.6. 0614-02 4	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 3*3*6	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
440	KNR-W 5-08 d.6. 0619-06 4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
441	KNR-W 5-08 d.6. 0617-04 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 3*3	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
442	KNR-W 4-03 d.6. 1203-03 4	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 27	odc. odc.	27,000	
				RAZEM	27,000
443	KNR-W 4-03 d.6. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
444	KNR-W 4-03 d.6. 1205-02 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 27	pomiar . pomiar .	27,000	
				RAZEM	27,000
445	KNR-W 4-03 d.6. 1205-05 4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
446	KNR-W 4-03 d.6. 1205-06 4	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		27	pomiar	27,000	
				RAZEM	27,000
447	O.G. d.6. kalk. własna 4	Obsługa geodezyjna.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5		OŚWIETLENIE UL. WIEJSKIEJ.			
448	KNR 2-01 d.6. 0701-0202 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		1009	m	1 009,000	
				RAZEM	1 009,000
449	KNR 2-31 d.6. 0802-01 5	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		64*0,5	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
450	KNR 2-31 d.6. 0802-02 5	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		32	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
451	KNNR 5 d.6. 0724-02 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		7*2*1,1*1,2	m ³	18,480	
				RAZEM	18,480
452	KNNR 5 d.6. 0723-01 5	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/750N.	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
453	KNR 5-10 d.6. 0303-01 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N.	m		
		1009	m	1 009,000	
				RAZEM	1 009,000
454	KNR 5-10 d.6. 0301-01 5	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		1009*2	m	2 018,000	
				RAZEM	2 018,000
455	KNR 5-10 d.6. 0114-02 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych.	m		
		1295	m	1 295,000	
				RAZEM	1 295,000
456	KNR 2-01 d.6. 0704-0202 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		1009	m	1 009,000	
				RAZEM	1 009,000
457	KNR 2-01 d.6. 0707-02 5	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1,1*38	m ³	41,800	
				RAZEM	41,800
458	KNR 5-10 d.6. 0708-01 5	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120.	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
459	KNR 5-10 d.6. 0708-01 5	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 6m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
460	KNR-W 5-10 d.6. 1002-01 5	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 26	szt. szt.	 26,000	 RAZEM 26,000
461	KNR 5-10 d.6. 1001-04 5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 38	szt. szt.	 38,000	 RAZEM 38,000
462	KNR 5-10 d.6. 1004-01 5	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 26*8+12*6	m-1 przew m-1 przew	 280,000	 RAZEM 280,000
463	KNR 5-10 d.6. 1005-07 5	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 3 z odlewem aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5304 NW 67W. 26	szt. szt.	 26,000	 RAZEM 26,000
464	KNR 5-10 d.6. 1005-07 5	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 5 asymetryczna z odlewem aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED o mocy 67W o barwie światła (5500K-6000K) - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA NW 67W asy- metryczna. 12	szt. szt.	 12,000	 RAZEM 12,000
465	KNR 5-10 d.6. 0603-07 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 38*2	szt. szt.	 76,000	 RAZEM 76,000
466	KNR-W 5-08 d.6. 0611-02 5	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 7*20	m m	 140,000	 RAZEM 140,000
467	KNR-W 5-08 d.6. 0614-02 5	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 7*3*6	m m	 126,000	 RAZEM 126,000
468	KNR-W 5-08 d.6. 0619-06 5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
469	KNR-W 5-08 d.6. 0617-04 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 7*3	szt. szt.	 21,000	 RAZEM 21,000
470	KNR-W 4-03 d.6. 1203-03 5	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 38	odc. odc.	 38,000	 RAZEM 38,000
471	KNR-W 4-03 d.6. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 RAZEM 1,000
472	KNR-W 4-03 d.6. 1205-02 5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 38	pomiar . pomiar .	 38,000	 RAZEM 38,000
473	KNR-W 4-03 d.6. 1205-05 5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		RAZEM 38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
474	KNR-W 4-03 d.6. 1205-06 5	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		38	pomiar	38,000	
				RAZEM	38,000
475	O.G. d.6. kalk. własna 5	Obsługa geodezyjna.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6		OŚWIETLENIE UL. POGODNEJ.			
476	KNR 2-01 d.6. 0701-0202 6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
477	KNR 2-31 d.6. 0802-01 6	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		21*0,5	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
478	KNR 2-31 d.6. 0802-02 6	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		10,5	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
479	KNNR 5 d.6. 0724-02 6	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		2*2*1,1*1,2	m ³	5,280	
				RAZEM	5,280
480	KNNR 5 d.6. 0723-01 6	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/750N.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
481	KNR 5-10 d.6. 0303-01 6	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N.	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
482	KNR 5-10 d.6. 0301-01 6	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		176*2	m	352,000	
				RAZEM	352,000
483	KNR 5-10 d.6. 0114-02 6	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych.	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
484	KNR 2-01 d.6. 0704-0202 6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
485	KNR 2-01 d.6. 0707-02 6	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1,1*6	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
486	KNR 5-10 d.6. 0708-01 6	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
487	KNR-W 5-10 d.6. 1002-01 6	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
488	KNR 5-10 d.6. 1001-04 6	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
489	KNR 5-10 d.6. 1004-01 6	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 6*8	m-1 przew m-1 przew	 48,000	
				RAZEM	48,000
490	KNR 5-10 d.6. 1005-07 6	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 2 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5303 NW 46W. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
491	KNR 5-10 d.6. 0603-07 6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6*2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
492	KNR-W 5-08 d.6. 0611-02 6	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 2*20	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
493	KNR-W 5-08 d.6. 0614-02 6	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 2*3*6	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
494	KNR-W 5-08 d.6. 0619-06 6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
495	KNR-W 5-08 d.6. 0617-04 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 2*3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
496	KNR-W 4-03 d.6. 1203-03 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 6	odc. odc.	 6,000	
				RAZEM	6,000
497	KNR-W 4-03 d.6. 1205-01 6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
498	KNR-W 4-03 d.6. 1205-02 6	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar . pomiar .	 6,000	
				RAZEM	6,000
499	KNR-W 4-03 d.6. 1205-05 6	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
500	KNR-W 4-03 d.6. 1205-06 6	Następny pomiar skuteczności zerowania 6	pomiar . pomiar .	 6,000	
				RAZEM	6,000
501	O.G. d.6. kalk. własna 6	Obsługa geodezyjna.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
516	KNR-W 5-08 d.6. 0611-02 7	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 1*20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
517	KNR-W 5-08 d.6. 0614-02 7	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 1*3*6	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
518	KNR-W 5-08 d.6. 0619-06 7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
519	KNR-W 5-08 d.6. 0617-04 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 1*3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
520	KNR-W 4-03 d.6. 1203-03 7	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 3	odc. odc.	 3,000	
				RAZEM	3,000
521	KNR-W 4-03 d.6. 1205-01 7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
522	KNR-W 4-03 d.6. 1205-02 7	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
523	KNR-W 4-03 d.6. 1205-05 7	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
524	KNR-W 4-03 d.6. 1205-06 7	Następny pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
525	O.G. d.6. kalk. własna 7	Obsługa geodezyjna. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.8		OŚWIETLENIE UL. SREBRNEJ.			
526	KNR 2-01 d.6. 0701-0202 8	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 101	m m	 101,000	
				RAZEM	101,000
527	KNR 2-31 d.6. 0802-01 8	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 23*0,5	m ² m ²	 11,500	
				RAZEM	11,500
528	KNR 2-31 d.6. 0802-02 8	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 11,5	m ² m ²	 11,500	
				RAZEM	11,500
529	KNNR 5 d.6. 0724-02 8	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*2*1,1*1,2	m ³	2,640	
				RAZEM	2,640
530	KNNR 5 d.6. 0723-01 8	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/ 750N. 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
531	KNR 5-10 d.6. 0303-01 8	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N. 101	m m	 101,000	
				RAZEM	101,000
532	KNR 5-10 d.6. 0301-01 8	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0. 4 m 101*2	m m	 202,000	
				RAZEM	202,000
533	KNR 5-10 d.6. 0114-02 8	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych. 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
534	KNR 2-01 d.6. 0704-0202 8	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 101	m m	 101,000	
				RAZEM	101,000
535	KNR 2-01 d.6. 0707-02 8	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,1*3	m ³ m ³	 3,300	
				RAZEM	3,300
536	KNR 5-10 d.6. 0708-01 8	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I- III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowa- ny na fundamencie prafabrykowanym F-120. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
537	KNR-W 5-10 d.6. 1002-01 8	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
538	KNR 5-10 d.6. 1001-04 8	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
539	KNR 5-10 d.6. 1004-01 8	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 3*8	m-1 przew m-1 przew	 24,000	
				RAZEM	24,000
540	KNR 5-10 d.6. 1005-07 8	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 2 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5303 NW 46W. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
541	KNR 5-10 d.6. 0603-07 8	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
542	KNR-W 5-08 d.6. 0611-02 8	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 1*20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
543	KNR-W 5-08 d.6. 0614-02 8	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 1*3*6	m m	 18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18,000
544	KNR-W 5-08 d.6. 0619-06 8	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
545	KNR-W 5-08 d.6. 0617-04 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm	szt.		
		1*3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
546	KNR-W 4-03 d.6. 1203-03 8	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
547	KNR-W 4-03 d.6. 1205-01 8	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
548	KNR-W 4-03 d.6. 1205-02 8	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		3	pomiar .	3,000	
				RAZEM	3,000
549	KNR-W 4-03 d.6. 1205-05 8	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
550	KNR-W 4-03 d.6. 1205-06 8	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		3	pomiar .	3,000	
				RAZEM	3,000
551	O.G. d.6. kalk. własna 8	Obsługa geodezyjna.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.9		OŚWIETLENIE UL. ŻŁOTEJ.			
552	KNR 2-01 d.6. 0701-0202 9	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
553	KNR 2-31 d.6. 0802-01 9	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		14*0,5	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
554	KNR 2-31 d.6. 0802-02 9	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
555	KNNR 5 d.6. 0724-02 9	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		1*2*1,1*1,2	m ³	2,640	
				RAZEM	2,640
556	KNNR 5 d.6. 0723-01 9	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura fi 75/750N.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
557	KNR 5-10 d.6. 0303-01 9	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N.	m		
		95	m	95,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95,000
558	KNR 5-10 d.6. 0301-01 9	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 95*2	m m	190,000	
				RAZEM	190,000
559	KNR 5-10 d.6. 0114-02 9	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych. 123	m m	123,000	
				RAZEM	123,000
560	KNR 2-01 d.6. 0704-0202 9	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 95	m m	95,000	
				RAZEM	95,000
561	KNR 2-01 d.6. 0707-02 9	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,1*3	m ³ m ³	3,300	
				RAZEM	3,300
562	KNR 5-10 d.6. 0708-01 9	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120. 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
563	KNR-W 5-10 d.6. 1002-01 9	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
564	KNR 5-10 d.6. 1001-04 9	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
565	KNR 5-10 d.6. 1004-01 9	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 3*8	m-1 przew m-1 przew	24,000	
				RAZEM	24,000
566	KNR 5-10 d.6. 1005-07 9	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 2 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5303 NW 46W. 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
567	KNR 5-10 d.6. 0603-07 9	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
568	KNR-W 5-08 d.6. 0611-02 9	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 1*20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
569	KNR-W 5-08 d.6. 0614-02 9	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 1*3*6	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
570	KNR-W 5-08 d.6. 0619-06 9	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
571	KNR-W 5-08 d.6. 0617-04 9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 1*3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
572	KNR-W 4-03 d.6. 1203-03 9	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
573	KNR-W 4-03 d.6. 1205-01 9	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
574	KNR-W 4-03 d.6. 1205-02 9	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
575	KNR-W 4-03 d.6. 1205-05 9	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar . pomiar .	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
576	KNR-W 4-03 d.6. 1205-06 9	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar . pomiar .	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
577	O.G. d.6. kalk. własna 9	Obsługa geodezyjna.	kpl kpl	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
6.10		OŚWIETLENIE UL. SŁONECZNEJ.			
578	KNR 2-01 d.6. 0701-0202 10	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m m	353,000	
		353			
				RAZEM	353,000
579	KNR 2-31 d.6. 0802-01 10	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ² m ²	12,500	
		25*0,5			
				RAZEM	12,500
580	KNR 2-31 d.6. 0802-02 10	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ² m ²	12,500	
		12,5			
				RAZEM	12,500
581	KNR 5-10 d.6. 0303-01 10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N.	m m	353,000	
		353			
				RAZEM	353,000
582	KNR 5-10 d.6. 0301-01 10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m m	706,000	
		353*2			
				RAZEM	706,000
583	KNR 5-10 d.6. 0114-02 10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych.	m m	401,000	
		401			
				RAZEM	401,000
584	KNR 2-01 d.6. 0704-0202 10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m m	353,000	
		353			
				RAZEM	353,000
585	KNR 2-01 d.6. 0707-02 10	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m ³ m ³	8,800	
		1,1*8			
				RAZEM	8,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
586	KNR 5-10 d.6. 0708-01 10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120. 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
587	KNR-W 5-10 d.6. 1002-01 10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st. 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
588	KNR 5-10 d.6. 1001-04 10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A. 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
589	KNR 5-10 d.6. 1004-01 10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 8*8	m-1 przew m-1 przew	64,000	64,000
				RAZEM	64,000
590	KNR 5-10 d.6. 1005-07 10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 1 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5308 NW 46W. 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
591	KNR 5-10 d.6. 1005-07 10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 4 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylecia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5308 NW 67W. 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
592	KNR 5-10 d.6. 0603-07 10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8*2	szt. szt.	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
593	KNR-W 4-03 d.6. 1203-03 10	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 8	odc. odc.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
594	KNR-W 4-03 d.6. 1205-01 10	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
595	KNR-W 4-03 d.6. 1205-02 10	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar pomiar	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
596	KNR-W 4-03 d.6. 1205-05 10	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
597	KNR-W 4-03 d.6. 1205-06 10	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar pomiar	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
598	O.G. d.6. kalk. własna 10	Obsługa geodezyjna. 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.11		OŚWIETLENIE UL. WIOSENNEJ.			
599	KNR 2-01 d.6. 0701-0202 11	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		263	m	263,000	
				RAZEM	263,000
600	KNR 2-31 d.6. 0802-01 11	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		19*0,5	m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
601	KNR 2-31 d.6. 0802-02 11	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		9,5	m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
602	KNR 5-10 d.6. 0303-01 11	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura giętka 450N.	m		
		263	m	263,000	
				RAZEM	263,000
603	KNR 5-10 d.6. 0301-01 11	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		263*2	m	526,000	
				RAZEM	526,000
604	KNR 5-10 d.6. 0114-02 11	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x35mm ² w słupach i rurach przepustowych.	m		
		299	m	299,000	
				RAZEM	299,000
605	KNR 2-01 d.6. 0704-0202 11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		263	m	263,000	
				RAZEM	263,000
606	KNR 2-01 d.6. 0707-02 11	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1,1*6	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
607	KNR 5-10 d.6. 0708-01 11	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na fundamencie prafabrykowanym F-120.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
608	KNR-W 5-10 d.6. 1002-01 11	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - W-1,0m/0st.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
609	KNR 5-10 d.6. 1001-04 11	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4A.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
610	KNR 5-10 d.6. 1004-01 11	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		6*8	m-1 przew	48,000	
				RAZEM	48,000
611	KNR 5-10 d.6. 1005-07 11	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie). Oprawa oświetleniowa nr 3 z odlewem aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5304 NW 67W.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
612	KNR 5-10 d.6. 0603-07 11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
613	KNR-W 4-03 d.6. 1203-03 11	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
614	KNR-W 4-03 d.6. 1205-01 11	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
615	KNR-W 4-03 d.6. 1205-02 11	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		6	pomiar .	6,000	
				RAZEM	6,000
616	KNR-W 4-03 d.6. 1205-05 11	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
617	KNR-W 4-03 d.6. 1205-06 11	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		6	pomiar .	6,000	
				RAZEM	6,000
618	O.G. d.6. kalk. własna 11	Obsługa geodezyjna.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO UL. STRUMYKOWEJ - WŁASNOŚĆ ENEA OŚWIETLENIE.							
2	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO UL. KS. JANA PELIKANTA - WŁASNOŚĆ GMINA SOLEC JKUJAWSKI.							
3	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO UL. WRZOSOWEJ - WŁASNOŚĆ GMINA SOLEC JKUJAWSKI.							
4	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO UL. POWSTANCÓW - WŁASNOŚĆ GMINA SOLEC JKUJAWSKI.							
5	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO OSIEDLE LEŚNE - SZAFKA OŚWIETLENIOWA SOL1.							
5.1	SZAFKA OŚWIETLENIOWA SOL1 I WLZ.							
5.2	OŚWIETLENIE UL. PROSTEJ.							
5.3	OŚWIETLENIE UL. ŁĄKOWEJ.							
5.4	OŚWIETLENIE UL. TĘCZOWEJ.							
5.5	OŚWIETLENIE UL. BARWNEJ.							
5.6	OŚWIETLENIE UL. ZIELONEJ.							
5.7	OŚWIETLENIE UL. ŚNIEŻNEJ.							
5.8	OŚWIETLENIE UL. MROŻNEJ.							
5.9	OŚWIETLENIE UL. ZIMOWEJ.							
5.10	OŚWIETLENIE UL. JESIENNEJ.							
5.11	OŚWIETLENIE UL. LETNIEJ.							
5.12	OŚWIETLENIE UL. SŁONECZNEJ.							
5.13	OŚWIETLENIE UL. WIOSENNEJ.							
5.14	OŚWIETLENIE UL. MALINOWEJ.							
6	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO OSIEDLE LEŚNE - SZAFKA OŚWIETLENIOWA SOL2.							
6.1	SZAFKA OŚWIETLENIOWA SOL2 I WLZ.							
6.2	OŚWIETLENIE UL. ZBOŻOWEJ.							
6.3	OŚWIETLENIE UL. ŁĄKOWEJ.							
6.4	OŚWIETLENIE UL. KOLOROWEJ.							
6.5	OŚWIETLENIE UL. WIEJSKIEJ.							
6.6	OŚWIETLENIE UL. POGODNEJ.							
6.7	OŚWIETLENIE UL. BŁĘKITNEJ.							
6.8	OŚWIETLENIE UL. SREBRNEJ.							
6.9	OŚWIETLENIE UL. ŻŁOTEJ.							
6.10	OŚWIETLENIE UL. SŁONECZNEJ.							
6.11	OŚWIETLENIE UL. WIOSENNEJ.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	19 640,3906		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	1,3335		1,3335			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	930,1760		930,1760			
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	213,2350		213,2350			
4.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	2,6500		2,6500			
5.	Fundament prefabrykowany F-120	szt	265,0000		265,0000			
6.	Kabel YAKY 0.6/1kV 5x35mm ²	m	11 031,2800		11 031,2800			
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	2 136,0000		2 136,0000			
8.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	2,6670		2,6670			
9.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1 382,5600		1 382,5600			
10.	Oprawa oświetleniowa nr 1 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5308 NW 46W.	kpl	52,0000		52,0000			
11.	Oprawa oświetleniowa nr 2 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM1 20 LEDS 700mA 5303 NW 46W.	kpl	70,0000		70,0000			
12.	Oprawa oświetleniowa nr 3 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5304 NW 67W.	kpl	69,0000		69,0000			
13.	Oprawa oświetleniowa nr 4 z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5308 NW 67W.	kpl	44,0000		44,0000			
14.	Oprawa oświetleniowa nr 5 asymetryczna z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED o mocy 67W o barwie światła (5500K-6000K) - parametry oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA NW 67W asymetryczna.	kpl	30,0000		30,0000			
15.	Oprawa z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie o parametrach oprawy IZYLUM1 10 LEDS 700mA 23W 5303 NW.	kpl.	18,0000		18,0000			
16.	Oprawa z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie o parametrach oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5304 NW 67W kątem nachylenia opraw 10°.	kpl.	65,0000		65,0000			
17.	Oprawa z odlewu aluminiowego IP66 z regulacją kąta pochylenia, źródłem LED w białym zimnym kolorze (4000K ±10%), oraz redukcją mocy w oprawie o parametrach oprawy IZYLUM2 30 LEDS 700mA 5304 NW 67W.	kpl.	7,0000		7,0000			
18.	Osłona rurowa giętka do kabli 450N fi 75mm	m	8 607,0400		8 607,0400			
19.	Osłona rurowa sztywna 750N fi 75mm	m	660,4000		660,4000			
20.	Piasek naturalny kopany	m ³	936,9410		936,9410			
21.	Płyta chodnikowa betonowa o wymiarach 50x50x7 cm, szara	szt	265,0000		265,0000			
22.	Przewód miedziany wielodrutowy L-16mm ²	m	267,0000		267,0000			
23.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	2 142,4000		2 142,4000			
24.	Słup oświetleniowy stalowy okrągły stożkowy ocynkowany wysokości 6m montowany na prefabrykowanym fundamencie, malowany na kolor RAL 7040.	szt	30,0000		30,0000			
25.	Słup oświetleniowy stalowy okrągły stożkowy ocynkowany wysokości 8m montowany na prefabrykowanym fundamencie, malowany na kolor RAL 7040.	szt	235,0000		235,0000			
26.	Spoivo cynowo-ołowiane w pretach LC 40	kg	36,2828		36,2828			
27.	System uzemień pretowych fi 17,2mm	m	823,6800		823,6800			
28.	Szafa oświetleniowa SOL1 - ul. Jesienna/Tęczowa.	szt.	1,0000		1,0000			
29.	Szafa oświetleniowa SOL2 - ul. Słoneczna/Kolorowa.	szt.	1,0000		1,0000			
30.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	534,0000		534,0000			
31.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	531,0800		531,0800			
32.	Wysięgnik rur.1-ram. W-1,0m/0st.	szt	235,0000		235,0000			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
33.	Wysięgnik rur.1-ram. W-2,0m/0st.	szt	4,0000		4,0000			
34.	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna.	kpl	23,0000		23,0000			
35.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	44,0000		44,0000			
36.	Złącze oświetl. zewn. słup. o parametrach IZK 1-bezp.	szt	263,0000		263,0000			
37.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	46,6708		
2.	Dźwignik przesuwany ręczny 30t	m-g	289,5600		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	104,4000		
4.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	289,5600		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	106,0000		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	46,6708		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	140,4233		
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	132,4480		
9.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4,9500		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	164,7680		
11.	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	242,9800		
12.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	465,7960		
13.	Środek transportowy	m-g	27,1195		
14.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	120,3840		
15.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	289,5600		
16.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4,9500		
17.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	165,9208		
				RAZEM	

Słownie: