

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa dróg gminnych w miejscowości Gródek, ul. Polna. Budowa oświetlenia drogowego oraz przebudowa - Sieci elektroenergetyczne					
1		Kolizje Enea Operator			
1.1		Kolizja nr 1 - demontaż			
1	KNNR 5 0726-	P/analogię - Przecięcie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - istniejący kabel YAKY 4x120mm2	szt.		
d.1. 11			szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
2	KNNR 9 0801-	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - istniejący kabel YAKY 4x120mm2	m		
d.1. 08			m	30.000	
1		30		RAZEM	30.000
1.2		Kolizja nr 1 (skrzyżowanie ul. Polnej i Szkolnej – złącze kablowe SK501 (przy dz. Nr 9/32_1) - montaż			
3	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 02			m ³	9.600	
2		0.4*0.8*30		RAZEM	9.600
4	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 02			m ³	7.200	
2		0.4*0.6*30		RAZEM	7.200
5	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna niebieska fi 160mm	m		
d.1. 01			m	6.000	
2		6		RAZEM	6.000
6	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1. 01			m	60.000	
2		2*30		RAZEM	60.000
7	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel NAY2Y-J 4x150mm2	m		
d.1. 04			m	24.000	
2		24		RAZEM	24.000
8	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel NAY2Y-J 4x150mm2	m		
d.1. 03			m	6.000	
2		6		RAZEM	6.000
9	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1. 11			szt.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
10	KNNR 5 0729-	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 0,6/1kV /MK1.1; MK1.2/	szt.		
d.1. 03			szt.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
11	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1. 03			odc.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
1.3		Zabezpieczenie istniejących kabli nie podlegających przebudowie			
12	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 02			m ³	60.760	
3		0.4*0.7*(193+24)		RAZEM	60.760
13	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 02			m ³	60.760	
3		0.4*0.7*(193+24)		RAZEM	60.760
14	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm - rura ochronna dwudzielna fi 110mm niebieska	m		
d.1. 01			m	193.000	
3		193			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	193.000
15	KNNR 5 0705-d.1. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura ochronna dwu-dzielną fi 160mm czerwona	m		
3		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2		Linia kablowa zasilająca między złączem ZK2x+2P, a projektowaną szafką SO-UG „Polna”			
16	KNNR 5 0701-d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.8*6	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
17	KNNR 5 0702-d.2 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*6	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
18	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 0707-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ka-bel YAKYżo 5x35mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 0715-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es-takadach z mocowaniem (wyjście kabla ze złącza i wejście do projekt.szafki SO-UG "Polna") - kabel YAKYżo 5x35mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 0726-d.2 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 1302-d.2 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Szafka oświetleniowa SO-UG "Polna"			
23	KNNR 5 0403-d.3 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka oświetleniowa czteroobwodowa SO-UG "Pol-na" (szafka np. z tworzywa termoutwardzalnego wzmocnionego włók-nem szklanym, IP65 na fundamencie prefabrykowanym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNP 18 1301-d.3 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 0605-d.3 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.grun-tu III - Fe/Zn 25x4mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 0605-d.3 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m)	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
27	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 1304-d.3 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Oświetlenie			
4.1		Budowa oświetlenia - obwód 1 / I=314m			
29	KNNR 5 0701-d.4. 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
1		0.4*0.8*278	m ³	88.960	
				RAZEM	88.960
30	KNNR 5 0702-d.4. 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
1		0.4*0.6*278	m ³	66.720	
				RAZEM	66.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4. 01 1	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*278	m m	 556.000	
				RAZEM	556.000
32 d.4. 01 1	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura ochronna 110mm 278	m m	 278.000	
				RAZEM	278.000
33 d.4. 02 1	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YAKYżo 5x35mm2 278	m m	 278.000	
				RAZEM	278.000
34 d.4. 02 1	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - taśma FeZn25x4mm 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
35 d.4. 02 1	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YAKYżo 5x35mm2 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
36 d.4. 02 1	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z szafki SO-UG "Polna") - kabel YAKYżo 5x35mm2 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.4. 10 1	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
38 d.4. 04 1	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 9	odc. odc.	 9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.4. 02 1	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm 3*1	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.4. 08 1	KNNR 5 0605-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m) 3*8.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
41 d.4. 04 1	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup stalowy okrągły stożkowy o wys. 7 m z pogrubioną stopą, cynkowane 80 µm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.4. 01 1	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy fi 60mm z blachy ocynkowanej grub. 4 mm z niewidocznym szwem o długości l = 1,0 m/5 st. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.4. 02 1	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x2,5mm2 9	kpl.przew. kpl.przew.	 9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.4. 02 1	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED, strumień źródła – 7770 lm, barwa światła 4000K o mocy 60W 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.4. 08 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2		Budowa oświetlenia - obwód 2 / l=444m			
46	KNNR 5 0701- d.4. 02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.8*404	m ³	129.280	
				RAZEM	129.280
47	KNNR 5 0702- d.4. 02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*404	m ³	96.960	
				RAZEM	96.960
48	KNNR 5 0706- d.4. 01 2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*404	m	808.000	
				RAZEM	808.000
49	KNNR 5 0705- d.4. 01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura ochronna 110mm	m		
		404	m	404.000	
				RAZEM	404.000
50	KNNR 5 0713- d.4. 02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YAKYżo 5x35mm2	m		
		404	m	404.000	
				RAZEM	404.000
51	KNNR 5 0605- d.4. 02 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - taśma FeZn25x4mm	m		
		404	m	404.000	
				RAZEM	404.000
52	KNNR 5 0713- d.4. 02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YAKYżo 5x35mm2	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
53	KNNR 5 0715- d.4. 02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z szafki SO-UG "Polna") - kabel YAKYżo 5x35mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 0726- d.4. 10 2	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 1302- d.4. 04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 0605- d.4. 02 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m		
		2*1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 0605- d.4. 08 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m)	m		
		2*8.5	m	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNNR 5 1001- d.4. 04 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup stalowy okrągły stożkowy o wys. 7 m z pogrubioną stopą, cynkowane 80 µm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 1002- d.4. 01 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy fi 60mm z blachy ocynkowanej grub. 4 mm z niewidocznym szwem o długości l = 1,0 m/5 st.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 5 1003- d.4. 02 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x2,5mm2	kpl.przew.		
		10	kpl.przew.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
61 d.4. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED, strumień źródła – 7770 lm, barwa światła 4000K o mocy 60W	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.4. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
4.3		Budowa oświetlenia - obwód 3 w kierunku ul. Miodowej / l=36m			
63 d.4. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.8*34	m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
64 d.4. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*34	m ³	8.160	
				RAZEM	8.160
65 d.4. 3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*34	m	68.000	
				RAZEM	68.000
66 d.4. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura ochronna 110mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
67 d.4. 3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YAKYżo 5x35mm2	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
68 d.4. 3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - taśma FeZn25x4mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
69 d.4. 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z szafki SO-UG "Polna") - kabel YAKYżo 5x35mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.4. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.4. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Fundament prefabrykowany dla słupa oświetleniowego 7m	szt.	19.0000		19.0000			
2.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	15.6000		15.6000			
3.	Taśma FeZn25x4mm	m	746.7200		746.7200			
4.	Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	m	53.0400		53.0400			
5.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	12.6000		12.6000			
6.	Piasek	m ³	84.2240		84.2240			
7.	Piasek do betonów	m ³	2.3370		2.3370			
8.	Żwir do betonów	m ³	4.6170		4.6170			
9.	Cement "35"	kg	627.0000		627.0000			
10.	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	19.0000		19.0000			
11.	Rura ochronna niebieska fi 160mm	m	6.2400		6.2400			
12.	Rura ochronna 110mm	m	744.6400		744.6400			
13.	Rura ochronna dwudzielna fi 110mm niebieska	m	200.7200		200.7200			
14.	Rura ochronna dwudzielna fi 160mm niebieska	m	24.9600		24.9600			
15.	Szafka czteroobwodowa SO-UG "Polna" (szafka np. z tworzywa termoutwardzalnego wzmocnionego włóknem szklanym, IP65 na fundamencie prefabrykowanym z wyposażeniem wg schematu)	kpl	1.0000		1.0000			
16.	Oprawa LED, strumień źródła – 7770 lm, barwa światła 4000K o mocy 60W	kpl.	19.0000		19.0000			
17.	Wysięgnik rurowy fi 60mm z blachy ocynkowanej grub. 4 mm z niewidocznym szwem o długości l = 1,0 m/5 st.	szt.	19.0000		19.0000			
18.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	19.0000		19.0000			
19.	Mufa kablowa przelotowa (dla kabla NN o przekroju 150mm ²)	kpl.	2.0000		2.0000			
20.	Końcówki kablowe Al 150mm ²	szt.	8.0000		8.0000			
21.	Końcówki kablowe Al 35mm ²	szt.	210.0000		210.0000			
22.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	111.0200		111.0200			
23.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	44.0000		44.0000			
24.	Przewód YDYżo 3x2,5mm ² - 450/750V	m	138.3200		138.3200			
25.	Kabel NAY2Y-J 4x150mm ² - 0,6/1kV	m	31.2000		31.2000			
26.	Kabel YAKYżo 5x35mm ² - 0,6/1kV	m	836.1600		836.1600			
27.	Słup oświetleniowy stalowy okrągły stożkowy o wys. 7 m z pogrubioną stopą, cynkowane 80 µm	szt.	19.0000		19.0000			
28.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.4500		0.4500			
29.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: