

Wykonawca biorący udział w przetargu nieograniczonym

Przebudowa ul. Kwiatowej w Wałczu - br. elektryczna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Kwiatowej w Wałczu wraz z przebudową infrastruktury technicznej - branża elektryczna
INWESTOR : GMINA MIEJSKA WAŁCZ
ADRES INWESTORA : 78-600 Wałcz, Plac Wolności 1
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca biorący udział w przetargu nieograniczonym

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Oświetlenie drogowe				
1.1		Nowe oświetlenie drogowe				
1.1.1		Szafka zasil. i sterownicza SO + Zasilanie szafki				
1	KNNR 5 d.1. N005070102000 1.1 00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	1,6		
2	KNNR 5 d.1. N005070601000 1.1 00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	4		
3	KNNR 5 d.1. N005070702000 1.1 00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	4		
4	KNNR 5 d.1. N005040101000 1.1 00	Szafka sterowania oświetleniem typu SO	kpl	1		
5	KNNR 5 d.1. N005060605000 1.1 00	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt	1		
6	KNNR 5 d.1. N005060606000 1.1 00	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt	2		
7	KNNR 5 d.1. N005070205000 1.1 00	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³	2		
8	KNNR 5 d.1. N005072610000 1.1 00	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt	2		
9	KNNR 5 d.1. N005120305000 1.1 00	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	8		
1.1.2		Linie kablowe nN - obwody oświetleniowe				
10	KNNR 5 d.1. N005070104010 1.2 00	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii I-II	m ³	35		
11	KNNR 5 d.1. N005070102000 1.2 00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	11,35		
12	KNNR 5-08 d.1. 5080608070000 1.2	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m	206		
13	KNNR 5 d.1. N005070601000 1.2 00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 0,6	m	206		
14	KNNR 5 d.1. N005070702000 1.2 00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	91		
15	KNNR 5 d.1. N005070501000 1.2 00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - HDPE 75 600N	m	14		
16	KNNR 5 d.1. N005070501000 1.2 00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - HDPE 75 750N	m	101		
17	KNNR 5 d.1. N005071302000 1.2 00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	115		
18	KNNR 5 d.1. N005070601000 1.2 00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową Krotność = 0,7	m	206		
19	KNNR 5 d.1. N005070204000 1.2 00	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m ³	27,8		
20	KNNR 5 d.1. N005072609000 1.2 00	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 35 mm ²	szt	6		
21	KNNR 5 d.1. N005120304000 1.2 00	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 6	szt	6		
22	KNNR 4-01 d.1. 4010108060000 1.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m ³	17		
23	KNNR 4-01 d.1. 4010108080000 1.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	17		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.1.3		Latarnie oświetleniowe				
24 d.1. 1.3	KNR 2-01 2010310020000	Ręczne wykopy pod fundamenty latarni Krotność = 6	m ³	0,5		
25 d.1. 1.3	KNNR 5 N005141502000 00	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów Krotność = 6	m ²	0,31		
26 d.1. 1.3	KNNR 5 N005041103000 00	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o ob- jętości w wykopie do 0,40 m ³ w gruncie kategorii I-II	szt	6		
27 d.1. 1.3	KNNR 5 N005100101000 00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg	szt	6		
28 d.1. 1.3	KNNR 5 N005100201000 00	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg moco- wanych na słupie	szt	6		
29 d.1. 1.3	KNNR 5 N0051100302010 00	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wy- sięgniki. Wysokość latarni do 8 m	kpl	7		
30 d.1. 1.3	KNNR 5 N005100402000 00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt	7		
31 d.1. 1.3	KNNR 5 N005060605000 00	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota uda- rowego. Kategoria gruntu III	szt	1		
32 d.1. 1.3	KNNR 5 N005060606000 00	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profil- owanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z za- stosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt	2		
1.1.4		Roboty towarzyszące / pomiary				
1.1. 4.1		Pomiary elektryczne				
33 d.1. 1.4.1	KNNR 5 N005130203000 00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	2		
34 d.1. 1.4.1	KNNR 5 N005130401000 00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2		
35 d.1. 1.4.1	KNNR 5 N005130402000 00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar Krotność = 2	szt	2		
36 d.1. 1.4.1	KNNR 5 N005130405000 00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierw- szy	szt	1		
37 d.1. 1.4.1	KNNR 5 N005130406000 00	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy na- stępny pomiar Krotność = 2	szt	1		
38 d.1. 1.4.1	KNNR Wacetob d.1. 9 N009120102000 00	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	16		
39 d.1. 1.4.1	KNNR Wacetob d.1. 9 N009120103000 00	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny po- miar Krotność = 2	szt	16		
1.1. 4.2		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna				
40 d.1. 1.4.2	AW AW00020	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	odcinek	12		
1.2		Demontaż istniejącego oświetlenia drogowego (wł. ENEA Oświetlenie), zmurowanie kabli				
41 d.1.2	KNNR 5 N005070102000 00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odko- panie istniejących linii	m ³	2,3		
42 d.1.2	KNKRB 05 50613070000	Montaż muf z rur termokurcz. na kablach energet. wielożył. z żyłami alum. do 1 kV w izol. i powł. z tworzyw sztucz. w wykopie kablowym, o przekroju żył do 70 mm ²	szt	1		
43 d.1.2	KNR 2-01 2010310020000	Ręczne wykopy pod fundamenty latarni Krotność = 6	m ³	0,5		
44 d.1.2	KNNR 9 N009100107000 00	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1.2	KNNR 5 N005070205000 00	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³	4		
46 d.1.2	KNNR 5-13 5130801030000	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20,0 km	t	0,55		
1.3		Kolizje z istniejącymi liniami oświetleniowymi (wł. ENEA Oświetlenie)				
47 d.1.3	KNNR 5 N005070104010 00	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii I-II	m ³	1,5		
48 d.1.3	KNNR 5 N005070102000 00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejących linii	m ³	1		
49 d.1.3	KNNR 5 N005070501000 00	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW - fi75 - kolor niebieski	m	7		
50 d.1.3	KNNR 5 N005070601000 00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową Krotność = 0,7	m	8		
51 d.1.3	KNNR 5 N005070704000 00	Układanie folii kalendrowej z PCW - kolor niebieski	m	10		
52 d.1.3	KNNR 5 N005070205000 00	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³	1,2		
Razem dział: Oświetlenie drogowe						
2		Kolizje z liniami elektroenergetycznymi				
2.1		Ośłona kabli nN-0,4kV (energetyczne) przy kolizji/zbliżeniu				
53 d.2.1	KNNR 5 N005070105010 00	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	m ³	28		
54 d.2.1	KNNR 5 N005070102000 00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejącej linii kablowej nN	m ³	22,4		
55 d.2.1	KNNR 5 N005070501000 00	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW - fi110 600-750N - kolor niebieski	m	239		
56 d.2.1	KNNR 5 N005070601000 00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię/rurę	m	160		
57 d.2.1	KNNR 5 N005070205000 00	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³	36,4		
58 d.2.1	KNNR 4-01 4010108060000	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m ³	12		
59 d.2.1	KNNR 4-01 4010108080000	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	12		
2.2		Ośłona kabli SN-15kV przy kolizji/zbliżeniu				
60 d.2.2	KNNR 5 N005070105010 00	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	m ³	2,16		
61 d.2.2	KNNR 5 N005070102000 00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejącej linii kablowej SN	m ³	1,44		
62 d.2.2	KNNR 5 N005070501000 00	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW - fi160 600-750N - kolor czerwony	m	11		
63 d.2.2	KNNR 5 N005070601000 00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową/rurę	m	11		
64 d.2.2	KNNR 5 N005070205000 00	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³	2,7		
Razem dział: Kolizje z liniami elektroenergetycznymi						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie drogowe			
1.1		Nowe oświetlenie drogowe			
1.1.1		Szafka zasil. i sterownicza SO + Zasilanie szafki			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
d.1.	N005070102				
1.1	00000	1,6	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.	N005070601				
1.1	00000	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
d.1.	N005070702				
1.1	00000	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR 5	Szafka sterowania oświetleniem typu SO	kpl		
d.1.	N005040101				
1.1	00000	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt		
d.1.	N005060605				
1.1	00000	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt		
d.1.	N005060606				
1.1	00000	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³		
d.1.	N005070205				
1.1	00000	2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt		
d.1.	N005072610				
1.1	00000	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
d.1.	N005120305				
1.1	00000	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.2		Linie kablowe nN - obwody oświetleniowe			
10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii I-II	m ³		
d.1.	N005070104				
1.2	01000	35	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
d.1.	N005070102				
1.2	00000	11,35	m ³	11,350	
				RAZEM	11,350
12	KNNR 5-08	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m		
d.1.	50806080700				
1.2	00	206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.	N005070601				
1.2	00000	Krotność = 0,6 206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
14	KNNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
d.1.	N005070702				
1.2	00000	91	m	91,000	
				RAZEM	91,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. N005070501 1.2 00000	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - HDPE 75 600N	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
16	KNNR 5 d.1. N005070501 1.2 00000	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - HDPE 75 750N	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
17	KNNR 5 d.1. N005071302 1.2 00000	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
18	KNNR 5 d.1. N005070601 1.2 00000	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową Krotność = 0,7	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
19	KNNR 5 d.1. N005070204 1.2 00000	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m ³		
		27,8	m ³	27,800	
				RAZEM	27,800
20	KNNR 5 d.1. N005072609 1.2 00000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 35 mm ²	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 5 d.1. N005120304 1.2 00000	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 6	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 4-01 d.1. 40101080600 1.2 00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m ³		
		17	m ³	17,000	
				RAZEM	17,000
23	KNR 4-01 d.1. 40101080800 1.2 00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		17	m ³	17,000	
				RAZEM	17,000
1.1.3		Latarnie oświetleniowe			
24	KNR 2-01 d.1. 20103100200 1.3 00	Ręczne wykopy pod fundamenty latarni Krotność = 6	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
25	KNNR 5 d.1. N005141502 1.3 00000	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów Krotność = 6	m ²		
		0,31	m ²	0,310	
				RAZEM	0,310
26	KNNR 5 d.1. N005041103 1.3 00000	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m ³ w gruncie kategorii I-II	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 5 d.1. N005100101 1.3 00000	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNNR 5 d.1. N005100201 1.3 00000	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNNR 5 d.1. N005100302 1.3 01000	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 8 m	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1. N005100402 1.3 00000	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNNR 5 d.1. N005060605 1.3 00000	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.1. N005060606 1.3 00000	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.4		Roboty towarzyszące / pomiary			
1.1.4.1		Pomiary elektryczne			
33	KNNR 5 d.1. N005130203 1.4.1 00000	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek		
		2	odcinek	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.1. N005130401 1.4.1 00000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.1. N005130402 1.4.1 00000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt		
		Krotność = 2	szt	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.1. N005130405 1.4.1 00000	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.1. N005130406 1.4.1 00000	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		Krotność = 2	szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
38	KNNR Wace- d.1. tob 9 1.4.1 N009120102 00000	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNNR Wace- d.1. tob 9 1.4.1 N009120103 00000	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	szt		
		Krotność = 2	szt	16,000	
		16			
				RAZEM	16,000
1.1.4.2		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna			
40	AW d.1. AW00020 1.4.2	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	odcinek		
		12	odcinek	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2		Demontaż istniejącego oświetlenia drogowego (wł. ENEA Oświetlenie), zmurowanie kabli			
41	KNNR 5 d.1.2 N005070102 00000	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejących linii	m ³		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
42	KNKRB 05 d.1.2 50613070000	Montaż muf z rur termokurcz. na kablach energet. wielożył. z żyłami alum. do 1 kV w izol. I powłocę z tworzyw sztucz. w wykopie kablowym, o przekroju żył do 70 mm ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-01 d.1.2 20103100200 00	Ręczne wykopy pod fundamenty latarni	m ³		
		Krotność = 6	m ³	0,500	
		0,5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,500
44	KNNR 9 d.1.2 N009100107 00000	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNNR 5 d.1.2 N005070205 00000	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 5-13 d.1.2 51308010300 00	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20,0 km	t		
		0,55	t	0,550	
				RAZEM	0,550
1.3		Kolizje z istniejącymi liniami oświetleniowymi (wł. ENEA Oświetlenie)			
47	KNNR 5 d.1.3 N005070104 01000	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika sypchowego 0,15 m3. Grunt kategorii I-II	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
48	KNNR 5 d.1.3 N005070102 00000	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejących linii	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.1.3 N005070501 00000	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW - fi75 - kolor niebieski	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNNR 5 d.1.3 N005070601 00000	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową Krotność = 0,7	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNNR 5 d.1.3 N005070704 00000	Układanie folii kalendrowej z PCW - kolor niebieski	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR 5 d.1.3 N005070205 00000	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
2		Kolizje z liniami elektroenergetycznymi			
2.1		Ośłona kabli nN-0,4kV (energetyczne) przy kolizji/zbliżeniu			
53	KNNR 5 d.2.1 N005070105 01000	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika sypchowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		28	m ³	28,000	
				RAZEM	28,000
54	KNNR 5 d.2.1 N005070102 00000	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejącej linii kablowej nN	m ³		
		22,4	m ³	22,400	
				RAZEM	22,400
55	KNNR 5 d.2.1 N005070501 00000	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW - fi110 600-750N - kolor niebieski	m		
		239	m	239,000	
				RAZEM	239,000
56	KNNR 5 d.2.1 N005070601 00000	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię/rurę	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
57	KNNR 5 d.2.1 N005070205 00000	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		36,4	m ³	36,400	
				RAZEM	36,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.1	KNR 4-01 40101080600 00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.2.1	KNR 4-01 40101080800 00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2		Ośłona kabli SN-15kV przy kolizji/zbliżeniu			
60 d.2.2	KNNR 5 N005070105 01000	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika sypchowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		2,16	m ³	2,160	
				RAZEM	2,160
61 d.2.2	KNNR 5 N005070102 00000	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejącej linii kablowej SN	m ³		
		1,44	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
62 d.2.2	KNNR 5 N005070501 00000	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW - fi160 600-750N - kolor czerwony	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
63 d.2.2	KNNR 5 N005070601 00000	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową/rurę	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
64 d.2.2	KNNR 5 N005070205 00000	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		2,7	m ³	2,700	
				RAZEM	2,700