

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia drogowego al. 1 Maja w Giżycku
ZAKRES ROBÓT GMINY MIEJSKIEJ GIŻYCKO

ADRES INWESTYCJI : Giżycko, al. 1 Maja.

INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko
11-500 Giżycko, al. 1-Maja 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kondak

ZAKTUALIZOWAŁ KALKULACJĘ : mgr inż. Michał Babiak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa szafki oświetleniowej SO-621			
1.1	KNNR-W 9 0207-06	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy potrójny <i>Ogranicznik przepięć nn, typu 1+2</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2	KNNR 2 1403-01	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
2		Linie kablowe oświetleniowe 0,4kV			
2.1	KNNR 5 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 0	m ² m ²	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
2.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 74-10*0,4*0,8	m ³ m ³	 70,800	 70,800
				RAZEM	70,800
2.3	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa do kabli z HDPE 50</i> 105	m m	 105,000	 105,000
				RAZEM	105,000
2.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 5x25mm2</i> 94	m m	 94,000	 94,000
				RAZEM	94,000
2.6	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 74-10*0,4*0,8	m ³ m ³	 70,800	 70,800
				RAZEM	70,800
2.7	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (materiał z demontażu M=0) 0	m ² m ²	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
3		Montaż fundamentów w gotowych wykopach			
3.1	KNNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciążek <i>Fundament żelbetowy do słupów ulicznych</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
4		Montaż kompletnych latarni na istn. fundamentach			
4.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji D1) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji P1) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
4.4	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 0*5	m m	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
4.5	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 0*6	m m	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
5		Sprawdzenia odbiorcze oświetlenia drogowego			
5.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
5.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
5.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 0	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
5.5	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 0	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
6		Przebudowa szafki oświetleniowej SO-36			
6.1	KNNR-W 9 0207-06	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy potrójny Ogranicznik przepięć nn, typu 1+2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.2	KNNR 2 1403-01	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
7		Linie kablowe oświetleniowe 0,4kV w gruncie			
7.1	KNNR 5 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 18	m ² m ²	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
7.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 21*0,4*0,8	m ³ m ³	 6,720	 6,720
				RAZEM	6,720
7.3	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
7.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa do kabli z HDPE 50 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
7.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 5x25mm2 48	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
7.6	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 21*0,4*0,8	m ³ m ³	 6,720	 6,720
				RAZEM	6,720
7.7	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (materiał z demontażu M=0) 18	m ² m ²	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
8		Montaż fundamentów w gotowych wykopach			
8.1	KNNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciążek Fundament żelbetowy do słupów ulicznych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
9		Montaż kompletnych latarni drogi gminnej na istn. fundamentach			
9.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji D1) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji P6) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoze z tworzyw sztucznych 2*3	szt. szt.	RAZEM 6,000	2,000 6,000
9.4	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 5	m m	RAZEM 5,000	5,000 5,000
9.5	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 6	m m	RAZEM 6,000	6,000 6,000
10		Sprawdzenia odbiorcze oświetlenia drogowego			
10.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000 RAZEM	1,000 1,000
10.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3,000 RAZEM	3,000 3,000
10.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000 3,000
10.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
10.5	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000 1,000
11		Przebudowa szafki oświetleniowej SO-400			
11.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (3)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
11.2	KNNR-W 9 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm 50	szt. szt.	50,000 RAZEM	50,000 50,000
11.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach 1,5	m m	1,500 RAZEM	1,500 1,500
12		Przebudowa istniejącej linii kablowej oświetleniowej			
12.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 21	szt szt	21,000 RAZEM	21,000 21,000
12.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 21	szt szt	21,000 RAZEM	21,000 21,000
12.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 21	kpl kpl	21,000 RAZEM	21,000 21,000
12.4	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych 21	szt szt	21,000 RAZEM	21,000 21,000
12.5	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 2,5	t t	2,500 RAZEM	2,500 2,500
13		Linie kablowe oświetleniowe 0,4kV			
13.1	KNNR 5 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 212	m ² m ²	212,000 RAZEM	212,000 212,000
13.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (0+720)*0,4*0,8	m ³ m ³	230,400 RAZEM	230,400 230,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa do kabli z HDPE 50</i> 0+901	m m	RAZEM 901,000	230,400 901,000
13.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 5x25mm2</i> 0+988	m m	RAZEM 988,000	988,000
13.5	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (0+720)*0,4*0,8	m ³ m ³	RAZEM 230,400	230,400
13.6	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (materiał z demontażu M=0) 212	m ² m ²	RAZEM 212,000	212,000
14		Linia kablowa sterownicza (impuls) - wykop wspólny z kablami oświetleniowymi R*0; M*0; S*0			
14.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 42*0,4*0,8	m ³ m ³	RAZEM 13,440	13,440
14.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa do kabli z HDPE 50</i> 342	m m	RAZEM 342,000	342,000
14.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 5x25mm2</i> 345	m m	RAZEM 345,000	345,000
14.4	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 42*0,4*0,8	m ³ m ³	RAZEM 13,440	13,440
15		Montaż fundamentów w gotowych wykopach			
15.1	KNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciążek <i>Fundament żelbetowy do słupów ulicznych</i> 0+27	szt. szt.	RAZEM 27,000	27,000
16		Montaż kompletnych latarni drogi gminnej na istn. fundamentach			
16.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji D1) 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
16.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji D4) 7+20	szt. szt.	RAZEM 27,000	27,000
16.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji P6) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
16.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji P7) 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
16.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (oprawa, oprzewodowanie, zabezpieczenia, słup sygnalizacji drogowej - istn.) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
16.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*(0+27)	szt. szt.	RAZEM 54,000	54,000
16.7	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 2*5	m m	RAZEM 10,000	10,000
16.8	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 2*6	m m	RAZEM 12,000	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17		Sprawdzenia odbiorcze oświetlenia drogowego			
17.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
17.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 0+27	odc. odc.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
17.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 0+27	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
17.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2+2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
17.5	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
18		Przebudowa szafki oświetleniowej SO-1507 (k)			
18.1	KNNR-W 9 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
19		Linie kablowe oświetleniowe 0,4kV			
19.1	KNNR 5 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
19.2	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
19.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 12*0,4*0,8	m ³ m ³	 3,840	 3,840
				RAZEM	3,840
19.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa do kabli z HDPE 50 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
19.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 5x25mm ² 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
19.6	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 12*0,4*0,8	m ³ m ³	 3,840	 3,840
				RAZEM	3,840
19.7	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (materiał z demontażu M=0) 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
20		Montaż fundamentów w gotowych wykopach			
20.1	KNNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciążek Fundament żelbetowy do słupów ulicznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
21		Montaż kompletnych latarni na istn. fundamentach			
21.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji P6) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
21.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
21.3	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21.4	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22		Sprawdzenia odbiorcze oświetlenia drogowego			
22.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
22.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
22.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23		Przebudowa szafki oświetleniowej SO-1342 (L)			
23.1	KNNR-W 9 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
24		Przebudowa istniejącej linii kablowej oświetleniowej			
24.1	KNNR-W 9 0801-03	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II (przełożenie linii kablowej M=0)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
24.2	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24.3	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
24.4	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
24.5	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24.6	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
25		Linie kablowe oświetleniowe 0,4kV			
25.1	KNNR 5 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		8+32	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
25.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (40+160)*0,4*0,8	m ³		
			m ³	64,000	
				RAZEM	64,000
25.3	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		19+94	m	113,000	
				RAZEM	113,000
25.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa do kabli z HDPE 50</i> 50+135	m		
			m	185,000	
				RAZEM	185,000
25.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 5x25mm²</i> 83+255	m		
			m	338,000	
				RAZEM	338,000
25.6	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+2	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
25.7	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (40+160)*0,4*0,8	m ³ m ³	 64,000	
				RAZEM	64,000
25.8	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (materiał z demontażu M=0) 8+32	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
26		Montaż fundamentów w gotowych wykopach			
26.1	KNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciążek <i>Fundament żelbetowy do słupów ulicznych</i> 3+9	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
27		Montaż kompletnych latarni na istn. fundamentach			
27.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji P6) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
27.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji D4) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
27.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji P7) 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
27.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji D3) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7+18	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
27.6	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 2*5	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
27.7	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 2*6	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
28		Sprawdzenia odbiorcze oświetlenia drogowego			
28.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
28.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 13	odc. odc.	 13,000	
				RAZEM	13,000
28.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
28.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000