

## 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa szafki oświetleniowej SO-621</b>			
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
<b>2</b>		<b>Linie kablowe oświetleniowe 0,4kV</b>			
2.1	KNNR 5 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	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	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 105*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,000	42,000
				RAZEM	42,000
2.6	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
2.7	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 74-10*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70,800	70,800
				RAZEM	70,800
2.8	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) 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	0,000
				RAZEM	0,000
<b>3</b>		<b>Montaż fundamentów w gotowych wykopach</b>			
3.1	KNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciażek <i>Fundament żelbetowy do słupów ulicznych</i> 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>Montaż kompletnych latarni na istn. fundamentach</b>			
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 suchu 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Sprawdzenia odbiorcze oświetlenia drogowego</b>		RAZEM	0,000
5.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
5.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3,000	3,000
5.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,000	3,000
5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 0	szt. szt.	0,000	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
<b>6</b>		<b>Przebudowa szafki oświetleniowej SO-36</b>		RAZEM	0,000
6.1	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
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
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
<b>7</b>		<b>Linie kablowe oświetleniowe 0,4kV w gruncie</b>		RAZEM	1,500
7.1	KNNR 5 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,000	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,720	6,720
7.3	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 10	m m	10,000	10,000
7.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa do kabli z HDPE 50</i> 15	m m	15,000	15,000
7.5	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> 48	m m	48,000	48,000
7.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 15*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	6,000
7.7	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 21*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,720	6,720
7.8	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) 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,000	18,000
<b>8</b>		<b>Montaż fundamentów w gotowych wykopach</b>		RAZEM	18,000
8.1	KNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciążek <i>Fundament żelbetowy do słupów ulicznych</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>9</b>		<b>Montaż kompletnych latarni drogi gminnej na istn. fundamentach</b>			
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	
				RAZEM	1,000
9.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji D3) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*3	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9.4	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
9.5	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>10</b>		<b>Sprawdzenia odbiorcze oświetlenia drogowego</b>			
10.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
10.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	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
<b>11</b>		<b>Przebudowa szafki oświetleniowej SO-400</b>			
11.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (3)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	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
11.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>12</b>		<b>Soft start SO 400</b>			
12.1	kalk. własna	Układ rozruchowy soft start LED 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>13</b>		<b>Przebudowa istniejącej linii kablowej oświetleniowej</b>			
13.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 21	szt szt	21,000	
				RAZEM	21,000
13.2	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
13.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 21	kpl kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
13.4	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
13.5	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
<b>14</b>		<b>Linie kablowe oświetleniowe 0,4kV</b>			
14.1	KNNR 5 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		212	m <sup>2</sup>	212,000	
				RAZEM	212,000
14.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(0+720)*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	230,400	
				RAZEM	230,400
14.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Ostona rurowa do kabli z HDPE 50	m	901,000	
		0+901		RAZEM	901,000
14.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel YAKY 0.6/1kV 5x25mm <sup>2</sup>	m	988,000	
		0+988		RAZEM	988,000
14.5	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		901*0,4	m <sup>2</sup>	360,400	
				RAZEM	360,400
14.6	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(0+720)*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	230,400	
				RAZEM	230,400
14.7	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)	m <sup>2</sup>		
		212	m <sup>2</sup>	212,000	
				RAZEM	212,000
<b>15</b>		<b>Montaż fundamentów w gotowych wykopach</b>			
15.1	KNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciażek	szt.		
		Fundament żelbetowy do słupów ulicznych	szt.	27,000	
		0+27		RAZEM	27,000
<b>16</b>		<b>Montaż kompletnych latarni drogi gminnej na istn. fundamentach</b>			
16.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji D3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji D4)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji P7)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (oprawa, przewodowanie, zabezpieczenia, słup sygnalizacji drogowej - istn.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*(0+27)	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
16.6	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
		2*5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16.7	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		2*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>17</b>		<b>Sprawdzenia odbiorcze oświetlenia drogowego</b>			
17.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomiar	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	
				RAZEM	27,000
17.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 0+27	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
17.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2+2	szt. szt.	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	
				RAZEM	1,000
<b>18</b>		<b>Przebudowa szafki oświetleniowej SO-1507 (k)</b>			
18.1	KNNR-W 9 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>19</b>		<b>Linie kablowe oświetleniowe 0,4kV</b>			
19.1	KNNR 5 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
19.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 8	m m	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,840	
				RAZEM	3,840
19.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa do kabli z HDPE 50</i> 18	m m	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 <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 5x25mm<sup>2</sup></i> 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
19.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 18*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
19.7	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 12*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,840	
				RAZEM	3,840
19.8	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) 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>20</b>		<b>Montaż fundamentów w gotowych wykopach</b>			
20.1	KNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciążeń <i>Fundament żelbetowy do słupów ulicznych</i> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>21</b>		<b>Montaż kompletnych latarni na istn. fundamentach</b>			
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	
				RAZEM	2,000
21.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21.3	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21.4	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>22</b>		<b>Sprawdzenia odbiorcze oświetlenia drogowego</b>			
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
<b>23</b>		<b>Przebudowa szafki oświetleniowej SO-1342 (L)</b>			
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
<b>24</b>		<b>Przebudowa istniejącej linii kablowej oświetleniowej</b>			
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
<b>25</b>		<b>Linie kablowe oświetleniowe 0,4kV</b>			
25.1	KNNR 5 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		8+32	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	64,000	
				RAZEM	64,000
25.3	KNNR 5 0723-01	Przewieroty 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 5x25mm<sup>2</sup></i> 83+255	m		
			m	338,000	
				RAZEM	338,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  338*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135,200	  135,200
				RAZEM	135,200
25.7	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1+2	szt  szt	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
25.8	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II  (40+160)*0,4*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64,000	  64,000
				RAZEM	64,000
25.9	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,000	  40,000
				RAZEM	40,000
<b>26</b>		<b>Montaż fundamentów w gotowych wykopach</b>			
26.1	KNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciążek <i>Fundament żelbetowy do słupów ulicznych</i>  3+9	szt.  szt.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
<b>27</b>		<b>Montaż kompletnych latarni na istn. fundamentach</b>			
27.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji P6) 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
27.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (latarnia w konfiguracji D4) 10	szt.  szt.	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
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	  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	  1,000
				RAZEM	1,000
27.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7+18	szt.  szt.	  25,000	  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	  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	  12,000
				RAZEM	12,000
<b>28</b>		<b>Sprawdzenia odbiorcze oświetlenia drogowego</b>			
28.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  2	pomiar  pomiar	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
28.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  13	odc.  odc.	  13,000	  13,000
				RAZEM	13,000
28.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  12	szt.  szt.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
28.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000