

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia ulicznego w technologii LED wraz z doświetleniem wybranych przejść dla pieszych  
ADRES INWESTYCJI : Skierniewice, ul. Al. Niepodległości, Armii Krajowej, Domarasiewiczza, Dworcowa, Konstytucji 3 Maja, Kopernika, Koziuskiego, Łódzka, Mszczonkowska, Piłsudskiego, Pomologiczna, Prymasowska, Rataja, Wyszyńskiego, Reymonta  
INWESTOR : Miasto Skierniewice  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 96-100 Skierniewice  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA; KOD CPV 45310000-3, 45316110-9, 45316100-6

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa oświetlenia</b>			
d.1	KNR 2-31 0807-01 z.o. 2.13. 9902-01 STWiOR 5.7	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
	117		m <sup>2</sup>	117,000	
				RAZEM	117,000
d.1	KNNR 5 0701-05 z. sz.2.14. 9902-02 STWiOR 5.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
	171		m <sup>3</sup>	171,000	
				RAZEM	171,000
d.1	KNNR 5 0705-01 STWiOR 5.8	Ułożenie rur osłonowych giętkich fi50	m		
	1286		m	1 286,000	
				RAZEM	1 286,000
d.1	KNNR 5 0724-02 STWiOR 5.8	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
	240		m <sup>3</sup>	240,000	
				RAZEM	240,000
d.1	KNNR 5 0723-01 STWiOR 5.8	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
	465		m	465,000	
				RAZEM	465,000
d.1	KNNR 5 0713-02 STWiOR 5.6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25	m		
	1542		m	1 542,000	
				RAZEM	1 542,000
d.1	KNNR 5 0717-06 STWiOR 5.6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25	m		
	228		m	228,000	
				RAZEM	228,000
d.1	KNNR 5 0605-02 STWiOR 5.4	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
	1482		m	1 482,000	
				RAZEM	1 482,000
d.1	KNNR 5 0907-05 STWiOR 5.4	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
	954		m	954,000	
				RAZEM	954,000
d.1	KNNR 5 0603-0700 STWiOR 5.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych na słupach. Montaż na słupach, bednarka o przekroju do 200 mm2	100 m		
	1,9		100 m	1,900	
				RAZEM	1,900
d.1	KNNR 5 0611-0100 STWiOR 5.4	Łączenie przewodów instalacji odgomowej lub przewodów wyrównawczych. Miejsce wykonania spawu - w wykopie, przewód - bednarka o przekroju do 120 mm2	100 szt		
	4,24		100 szt	4,240	
				RAZEM	4,240
d.1	KNNR 5 0726-10 STWiOR 5.6	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	szt.		
	158		szt.	158,000	
				RAZEM	158,000
d.1	KNNR 5 0702-05 z. sz.2.14. 9902-02 STWiOR 5.6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
	171		m <sup>3</sup>	171,000	
				RAZEM	171,000
d.1	KNNR 5 0902-07 STWiOR 5.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
	19		szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 5 d.1 0902-07 STWiOR 5.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zasisk odgałęźny jednostronnie przebijający 72	szt. szt.	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000
16	KNNR 5 5 d.1 0902-07 STWiOR 5.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zasisk odgałęźny dwustronnie przebijający 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5 5 d.1 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg h=6 60	szt. szt.	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
18	KNNR 5 5 d.1 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg h=6 (wkopywane) 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
19	KNNR 5 5 d.1 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg h=8m / h=5,5m 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
20	KNNR 5 d.1 1002-01 STWiOR 5.2	Montaż wysięgników o długości ramienia 1,0m do słupa ww 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
21	KNR 2-22 d.1 0301-01 kalk. własna	Montaż płyty pod słupy oświetleniowe wg rys. 2	elem. elem.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.1 1003-02 STWiOR 5.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 84	kpl. przew. kpl. przew.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
23	KNNR 5 d.1 1003-03 STWiOR 5.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl. przew. kpl. przew.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
24	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z demontażu (drogowe) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
25	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa przejść dla pieszych 71W 56	szt. szt.	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
26	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa przejść dla pieszych 106W 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
27	KNNR 5 d.1 1006-01 STWiOR 5.3	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna 84	szt. szt.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
28	KNNR 5 d.1 1005-01 analogia	Montaż rur dwudzielnych fi83 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
29	KNNR 5 d.1 1005-01 STWiOR 5.10	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - rura osłonowa odp. na UV fi50 - uchwyty 57	m m	 57,000	 57,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57,000
30 d.1	KNR 2-31 0511-02 z.o. 2.13. 9902-01 STWiOR 5.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - kostka z demontażu 0,8	m <sup>2</sup>		
	117		m <sup>2</sup>	117,000	
				RAZEM	117,000
31 d.1	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
	84		szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
<b>2</b>		<b>Pomiary i roboty pozostałe</b>			
32 d.2	KNNR 5 1301-01 STWiOR 6.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	18		pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.2	KNNR 5 1302-03 STWiOR 6.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	79		odc.	79,000	
				RAZEM	79,000
34 d.2	KNNR 5 1304-01 STWiOR 6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	53		szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
35 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza, wyłączenia	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Demontaż oświetlenia</b>			
36 d.3	KNNR 9 1001-07 STWiOR 5.11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.3	KNNR 9 1002-06 STWiOR 5.11	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.3	KNNR 9 1005-03 STWiOR 5.11	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
	5		kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000