

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa istniejącego skweru położonego pomiędzy ul. Imielińską a ul. Kowalską w Imielinie wraz z budowa punktu gastronomicznego, wiaty przystankowej, małej architektury  
ADRES INWESTYCJI : 41-407 Imielin, ul. Imielińska  
INWESTOR : Urząd Miasta Imielin  
ADRES INWESTORA : ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Dziejczak  
Uprawnienia budowlane nr 93/94 (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA :

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Zewnętrzne instalacje elektroenergetyczne i oświetlenie terenu, monitoringu.</b>			
1	ETAP 1.	1	35
1.1	Tablice zasilające.	1	3
1.2	Zasilanie kablowe	4	11
1.3	Zasilanie biletomatu.	12	17
1.4	Oświetlenie	18	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zewnętrzne instalacje elektroenergetyczne i oświetlenie terenu, monitoringu.</b>					
<b>1</b>		<b>ETAP 1.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Tablice zasilające.</b>			
1	KNNR 5 0401-04	Złącze kablowo pomiarowe ZK w obudowie termoutwardzalnej wg schematu 1	kpl.		
d.1.1			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0906-01	Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego na słupie 1	szt.		
d.1.1			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNP 18 1349-01.01	Pomiar złączy kablowych 1	szt		
d.1.1			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Zasilanie kablowe</b>			
4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 25,0*0,4*0,8	m <sup>3</sup>		
d.1.2			m <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 25,0	m		
d.1.2			m	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 25,0	m		
d.1.2			m	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 25,0*0,4*0,6	m <sup>3</sup>		
d.1.2			m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup> przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3,0	m		
d.1.2			m	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup> bezpośrednio na słupach betonowych 7,0	m		
d.1.2			m	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
d.1.2			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc.		
d.1.2			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Zasilanie biletomatu.</b>			
12	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 45,0*0,4*0,7	m <sup>3</sup>		
d.1.3			m <sup>3</sup>	12,600	
				RAZEM	12,600
13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 45,0	m		
d.1.3			m	45,000	
				RAZEM	45,000
14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 50,0	m		
d.1.3			m	50,000	
				RAZEM	50,000
15	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 45,0*0,4*0,5	m <sup>3</sup>		
d.1.3			m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
d.1.3			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc.		
d.1.3			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		<b>Oswietlenie</b>			
18	KNNR 5 0701- d.1.4 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 120,0*0,4*0,7 110,0*0,4*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,600 30,800	
				RAZEM	64,400
19	KNNR 5 0706- d.1.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 120,0 110,0	m m m	120,000 110,000	
				RAZEM	230,000
20	KNNR 5 0705- d.1.4 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 90,0	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
21	KNNR 5 0713- d.1.4 01	Układanie kabli YKY 4x6 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 70,0+11,0	m m	81,000	
				RAZEM	81,000
22	KNNR 5 0713- d.1.4 01	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 20,0	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNNR 5 0707- d.1.4 01	Układanie kabli YKY 4x6 mm2 w rowach kablowych ręcznie 150,0-70,0-11,0	m m	69,000	
				RAZEM	69,000
24	KNNR 5 0707- d.1.4 01	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie 120,0-20,0	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
25	KNNR 5 0907- d.1.4 06	Układanie uziomów w rowach kablowych 250,0	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
26	KNNR 5 0702- d.1.4 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 120,0*0,4*0,5 110,0*0,4*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,000 22,000	
				RAZEM	46,000
27	KNNR 5 1007- d.1.4 02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 11	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
28	KNNR 5 1004- d.1.4 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie TM HCI-CE 70W IP 65 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
29	KNNR 5 1008- d.1.4 01	Montaż opraw doziemnych np URAN 10 LED doziemna 25st LED 4W 330lm IP67 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 5 1008- d.1.4 01	Montaż opraw doziemnych np URAN 20 LED doziemna 38st LED 10W 850lm IP67 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 5-10 d.1.4 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
32	KNNR 5 0726- d.1.4 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNNR 5 1301- d.1.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
34	KNNR 5 1302- d.1.4 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 6	odc. odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 1302- d.1.4 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
				RAZEM	11,000