

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA UL. SPACEROWEJ W KĘDZIERZYNIE - KOŻLU
ADRES INWESTYCJI : Kędzierzyn - Koźle dz. nr: 601/8, 602/142, 602/893, 609/23 ; obręb Blachownia jednostka ewidencyjna Kędzierzyn - Koźle
INWESTOR : GMINA KĘDZIERZYN - KOŻLE
ADRES INWESTORA : 47-200 Kędzierzyn - Koźle ul. Piramowicza 32
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wieńczysław Turza (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA OŚWIETLENIA UL. SPACEROWEJ W KĘDZIERZYNIE - KOŻŁU					
1		PRZYŁĄCZE KABLOWE			
1 KNNR 5 d.1 0412-09	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę 1	szt.			
		szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZK+P 1	szt.			
		szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 45*0.4*0.8	m ³			
		m ³		14.400	
				RAZEM	14.400
4 KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 45*0.2	m			
		m		9.000	
				RAZEM	9.000
5 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 75 16+3	m			
		m		19.000	
				RAZEM	19.000
6 KNNR 5 d.1 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm - DŁAWICE EK 186/75 4	szt.			
		szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
7 KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35 26	m			
		m		26.000	
				RAZEM	26.000
8 KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35 16+3+4+2	m			
		m		25.000	
				RAZEM	25.000
9 KNNR 5 d.1 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	szt.			
		szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
10 KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 14.4	m ³			
		m ³		14.400	
				RAZEM	14.400
11 KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.			
		odc.		1.000	
				RAZEM	1.000
2		WYDZIELONA SIEĆ OŚWIETLENIA - ETAP 1			
2.1		MONTAŻ URZĄDZEŃ - ETAP 1			
12 KNNR 5 d.2.1 0412-09	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę 1	szt.			
		szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.2.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SZAFKA SOU 1	szt.			
		szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.2.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 202*0.4*0.8	m ³			
		m ³		64.640	
				RAZEM	64.640
15 KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 202*0.2	m			
		m		40.400	
				RAZEM	40.400
16 KNNR 5 d.2.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 64.64	m ³			
		m ³		64.640	
				RAZEM	64.640
17 KNNR 5 d.2.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (1*1*2)*2	m ³			
		m ³		4.000	
				RAZEM	4.000
18 KNNR 5 d.2.1 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 11	m			
		m		11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 75	m		
d.2.1	0705-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm - DŁAWICE EK	szt.		
d.2.1	0114-08	186/75	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
d.2.1	0707-02	4x35	m	172.000	
		172		RAZEM	172.000
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35	m		
d.2.1	0713-02	69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
23	KNNR 5	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	szt.		
d.2.1	0726-10	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL-70/K	szt.		
d.2.1	1001-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny	szt.		
d.2.1	1002-01	WR-14/1/1/5	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
26	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 5x1,5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
d.2.1	1003-02	7		RAZEM	7.000
27	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - CUDDLE LED (zasilacz 1-10V)	szt.		
d.2.1	1004-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa węgłowa - TB11	szt.		
d.2.1	1006-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa węgłowa - analogia STEROWNIK LAMPY GLC122	szt.		
d.2.1	1006-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2.1	0605-02	202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
31	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.2.1	0605-08	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KALKULA-	Wykonanie opisów na słupach oświetlenia	szt.		
d.2.1	CJA WŁAS-		szt.	7.000	
	NA	7		RAZEM	7.000
2.2		BADANIA I POMIARY - ETAP 1			
33	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2.2	1302-03	7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.2	1301-01	7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.2	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2.2	1305-02	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.2	1304-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.2	1304-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
d.2.2	1201-02	7	punkt	7.000	
				RAZEM	7.000
2.3		PRACE TOWARZYSZĄCE I ROBOTY TYMCZASOWE - ETAP 1			
40	KALKULA-	Obsługa geodezyjna	punkt		
d.2.3	CJA WLAS-	1	punkt	1.000	
	NA			RAZEM	1.000
41	TARYFA	Opłata przyłączeniowa	punkt		
d.2.3	TAURON	1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		WYDZIELONA SIEĆ OŚWIETLENIA - ETAP 2			
3.1		MONTAŻ URZĄDZEŃ - ETAP 2			
42	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.3.1	0701-03	549*0.4*0.8	m ³	175.680	
				RAZEM	175.680
43	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3.1	0706-01	549*0.2	m	109.800	
				RAZEM	109.800
44	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3.1	0702-02	175.68	m ³	175.680	
				RAZEM	175.680
45	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciwiskrowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.3.1	0724-02	naniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	8.000	
		(1*1*2)*2*2		RAZEM	8.000
46	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.3.1	0723-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.3.1	0723-02	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 75	m		
d.3.1	0705-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm - DŁAWICE EK	szt.		
d.3.1	0114-08	186/75	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
50	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm - DŁAWICE EK	szt.		
d.3.1	0114-08	186/110	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
51	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
d.3.1	0707-02	4x35	m	519.000	
		519		RAZEM	519.000
52	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.3.1	0713-02	mknionych - YAKY 4x35	m	133.000	
		133		RAZEM	133.000
53	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na	szt.		
d.3.1	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	34.000	
		34		RAZEM	34.000
54	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL-70/K	szt.		
d.3.1	1001-01	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
55	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny	szt.		
d.3.1	1002-01	WR-14/1/1/5	szt.	17.000	
		17			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.3.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 5x1,5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	RAZEM 17.000	17.000
57	KNNR 5 d.3.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - CUDDLE LED (zasilacz 1-10V)	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000
58	KNNR 5 d.3.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - TB11	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000
59	KNNR 5 d.3.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - analogia STEROWNIK LAMPY GLC122	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000
60	KNNR 5 d.3.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m m	RAZEM 584.000	584.000
61	KALKULA- d.3.1 CJA WŁAS- NA	Wykonanie opisów na słupach oświetlenia	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000
3.2		BADANIA I POMIARY - ETAP 2			
62	KNNR 5 d.3.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc. odc.	RAZEM 17.000	17.000
63	KNNR 5 d.3.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	RAZEM 17.000	17.000
64	KNNR 5 d.3.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
65	KNNR 5 d.3.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
66	KNNR 5 d.3.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000
67	KNNR-W 9 d.3.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt punkt	RAZEM 17.000	17.000
3.3		PRACE TOWARZYSZĄCE I ROBOTY TYMCZASOWE - ETAP 2			
68	KALKULA- d.3.3 CJA WŁAS- NA	Obsługa geodezyjna	punkt punkt	RAZEM 1.000	1.000