

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314310-7 Układanie kabli
31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne
35125300-2 Kamery bezpieczeństwa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Gminie Pisz - etap II
ADRES INWESTYCJI : Pisz ul. Tęczowa
INWESTOR : Gmina Pisz
ADRES INWESTORA : ul. Gizewiusz 5, 12-200 Pisz
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Branża elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Maj 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

SPECJALISTA
ds. Realizacji Inwestycji

Data opracowania
Maj 2019

Barbara Lubinśka
Upr. bud. N 123/93/Os

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTRYSTYKA OBIEKTU

Obiektem, dla których zaprojektowano instalacje elektryczne są stacja rozdzielnicowa oraz punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zlokalizowanych w miejscowości Pisz przy ul. Tęczowej. Inwestycja została podzielona na trzy etapy.

Etapem I objęto stację rozdzielnicową. Będą to instalacje zewnętrzne oraz wewnętrzne w budynkach A i B.

Etapem II objęto punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych z instalacjami zewnętrznymi i wewnętrznymi w budynku G i części A budynku H.

Etapem III objęto część B budynku H w stacji selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1						
1.1			Układanie przewodów i kabli			
1	KNNR 5	5.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02					
1			90	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
2	KNNR 5	5.3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-07					
1			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
3	KNNR 5	5.3	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
d.1.	0104-05					
1	uwaga p.tablicą		62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
4	KNNR 5	5.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
d.1.	0110-03					
1			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
5	KNNR 5	5.3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0102-05					
1			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
6	KNNR 5	5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0212-01					
1			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
7	KNNR 5	5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01					
1			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
8	KNNR 5	5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1.	0208-03					
1			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
9	KNNR 5	5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01					
1			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
1.2 45311100-1			Budowa instalacji oświetleniowej w budynkach G i H (część A)			
10	KNNR 5	5.5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0303-02					
2			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
11	KNNR 5	5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
d.1.	0301-13					
2			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
12	KNNR 5	5.5	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-04 ST					
2 5.5			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
13	KNNR 5	5.5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-03 ST					
2 5.5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST 2 5.5	5.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
15	KNNR 5 d.1. 0511-05 2	5.5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - adaptacja	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
1.3	45311100-1		Budowa instalacji gniazd wtykowych w budynkach A i B			
16	KNNR 5 d.1. 0303-02 3	5.6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
17	KNNR 5 d.1. 0301-13 3	5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
18	KNNR 5 d.1. 0308-01 ST 3 5.5	5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
19	KNNR 5 d.1. 0308-05 ST 3 5.5	5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.4	45311200-2		Budowa rozdzielnic elektrycznych			
20	KNNR 5 d.1. 0405-06 ST 4 5.9	5.9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1. 0208-01 ST 4 5.6	5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
22	KNNR AL-01 d.1. 0402-01 ST 4 5.5	5.6	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Budowa uziomów			
23	KNNR 5 d.1. 0701-02 5	5.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			17,76	m ³	17,760	
					RAZEM	17,760
24	KNNR 5 d.1. 0706-01 5	5.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			74	m	74,000	
					RAZEM	74,000
25	KNNR 5 d.1. 0702-02 5	5.10	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			14.8	m ³	14,800	
					RAZEM	14,800
26	KNNR 5 d.1. 0605-02 5	5.12	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			144	m	144,000	
					RAZEM	144,000
1.6			Budowa instalacji zewnętrznych			

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 d.1. 0701-02 6	5.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			52,64	m ³	52,640	
					RAZEM	52,640
28	KNNR 5 d.1. 0706-01 6	5.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			188	m	188,000	
					RAZEM	188,000
29	KNNR 5 d.1. 0702-02 6	5.10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			45,12	m ³	45,120	
					RAZEM	45,120
30	KNNR 5 d.1. 0605-02 6	5.12	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
31	KNNR 5 d.1. 0705-01 6	5.17	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			132	m	132,000	
					RAZEM	132,000
32	KNNR 5 d.1. 0713-02 6	5.16	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			609	m	609,000	
					RAZEM	609,000
33	KNNR 5 d.1. 1001-01 6	5.11	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.1. 1002-01 6	5.11	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	KNNR 5 d.1. 1004-02 6	5.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
36	KNNR 5 d.1. 1003-04 6	5.6	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew.		
			4	kpl. przew.	4,000	
					RAZEM	4,000
37	KNNR 5 d.1. 1006-01 6	5.5	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
38	KNR AL-01 d.1. 0501-02 6	5.18	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
39	KNR AL-01 d.1. 0112-02 6	5.18	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
40	KNR AL-01 d.1. 0502-03 6	5.18	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wi- zji do 8 wejść video	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1. 6	KNR AL-01 0501-03	5.18	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1. 6	KNR AL-01 0506-01	5.18	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5		linia	5,000	
					RAZEM	5,000
1.7			Badania i pomiary			
43 d.1. 7	KNNR 5 1302-02 ST 5.10	5.19	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
		87		odc.	87,000	
					RAZEM	87,000
44 d.1. 7	KNNR 5 1302-03	5.19	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2		odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.1. 7	KNR 4-03 1205-01	5.19	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1. 7	KNR 4-03 1205-02	5.19	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		5		pomiar	5,000	
					RAZEM	5,000