
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa infrastruktury rekreacyjnej wraz z urządzeniami budowlanymi przy SP nr 1 w Lwówku Śląskim - stadion - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: Lwówek Śląski, dz. nr 473/1, obręb 1, jeden. ewid.021203_04 Lwówek Śląski

NAZWA INWESTORA: Gmina i Miasto Lwówek Śląski

ADRES INWESTORA: Aleja Wojska Polskiego 25a, 59-600 Lwówek Śląski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Instalacja elektryczna Krzysztof Gros

DATA OPRACOWANIA: 23.07.2024

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

- Na podstawie Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 2454, 2458) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.
- Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji. Wszystkie prace tymczasowe, pomocnicze i usługi należy uwzględnić w wycenie.
- Przedmiar obejmuje zestawienie robót podstawowych. Na wykonawcy ciąży obowiązek skalkulowania swojej oferty tak aby uwzględniała koszt robót dodatkowych, tymczasowych i zabezpieczających oraz usługi obce
- Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- Cenniki: Sekocenbud 2 kw 2024, oferty producentów

Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt zagospodarowania terenu oraz budowa obiektów sportowo-rekreacyjnych na terenie położonym przy ul. Kościuszki w Lwówku Śląskim w ramach zadania "Opracowanie dokumentacji projektowej budowy infrastruktury rekreacyjnej przy Sp nr 1 w Lwówku Śląskim-stadion"

Projekt zakłada prowadzenie prac w obrębie działki nr: 473/1, obręb 1, m. Lwówek Śląski, jedn. ewid.021203_4 Lwówek Śląski, w powiecie lwóweckim, woj. dolnośląskim.

Zakres całości opracowania obejmuje:

- rozbiórka istniejących trybun
- rozbiórka istniejących budynków gospodarczych, schodów terenowych
- projekt trybun wraz z zadaszeniem
- wiata stadionowa dla zawodników
- projekt ścieżek (alejek)
- projekt zespołu trampolin posadzkowych
- projekt zespołu ścianek wspinaczkowych
- projekt zjazdu linowego tzw. tyrolka dla dzieci;
- projekt ścieżek jezdnych rowerowych
- projekt płyty dla rolkarzy z możliwością wykorzystania płyty na lodowisko sezonowe w okresie zimowym
- projekt oświetlenia
- projekt odwodnienia;
- projekt niezbędnej infrastruktury technicznej;
- projekt monitoringu wizyjnego
- projekt zieleni;
- lokalizacja małej architektury (kosze na śmieci, ławki, altana);
- wskazanie miejsca przeznaczonego na toaletę publiczną (budynek nie jest w zakresie ww. opracowania) wraz z projektem niezbędnych przyłączy wodno-kanalizacyjnych oraz energetycznych

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	II Etap	1	38
1.1	Instalacje elektryczne	1	38
1.1.1	Monitoring CCTV	1	17
1.1.2	Oświetlenie terenu	18	38
2	III Etap	39	50
2.1	Instalacje elektryczne	39	50
2.1.1	Oświetlenie terenu	39	50
3	V Etap	51	62
3.1	Instalacje elektryczne	51	62
3.1.1	Oświetlenie terenu	51	62

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			II Etap			
1.1			Instalacje elektryczne			
1.1.1			Monitoring CCTV			
1 d.1.1. 1	KNNR 5 0401-0100	SSTE- 01	Szafa RACK	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1. 1	KNNR 5 0406-0100	SSTE- 01	Switch PoE	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
3 d.1.1. 1	KNNR AL-01 0501-01	SSTE- 01	Kamera 4 Mpx - 2560 x 1440 pikseli z promiennikiem podczerwieni działający na odległość do 50 metrów. Obudowa typu bullet o klasie szczelności IP67 i IK10	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
4 d.1.1. 1	KNNR 5 0406-0100	SSTE- 01	Skrzynka i elementy mocujące	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1.1. 1	KNNR 5 1001-03	SSTE- 01	Maszt stalowy ocynkowany h-4m	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6 d.1.1. 1	KNNR 005 1002-0100	SSTE- 01	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
7 d.1.1. 1	KNNR 5 01 0604-0300	SSTE- 01	Ułożenie kabla - kabel UTP kat.5e żel.	m		
			500,000	m	500,000	
					RAZEM	500,000
8 d.1.1. 1	KNNR 5 01 0604-0300	SSTE- 01	Ułożenie kabla - Światłowód SM 2U 9/125um	m		
			550,000	m	550,000	
					RAZEM	550,000
9 d.1.1. 1	KNNR 5 0701-05	SSTE- 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			708,000 * 0,700 * 0,400	m3	198,240	
					RAZEM	198,240
10 d.1.1. 1	KNNR 5 0702-05	SSTE- 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			708,000 * 0,500 * 0,400	m3	141,600	
					RAZEM	141,600
11 d.1.1. 1	KNNR 5 0706-01	SSTE- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			708,000 * 2	m	1 416,000	
					RAZEM	1 416,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 1	KNNR 001 0408-0200	SSTE-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3		
			708,000 * 0,500 * 0,400	m3	141,600	
					RAZEM	141,600
13 d.1.1. 1	KNR 5 01 0604-0300	SSTE-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
			56,000	m	56,000	
					RAZEM	56,000
14 d.1.1. 1	KNR 5 01 0604-0300	SSTE-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
			24,000	m	24,000	
					RAZEM	24,000
15 d.1.1. 1	KNNR 5 0102-05	SSTE-01	Ułożenie rur osłonowych - karbowana UV fi26	m		
			500,000	m	500,000	
					RAZEM	500,000
16 d.1.1. 1	KNR 5 01 0604-0300	SSTE-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40/33 mm	m		
			550,000	m	550,000	
					RAZEM	550,000
17 d.1.1. 1	kalk. własna	SSTE-01	Materiały pomocnicze: złączki, folia, opaski itp.	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.1.2			Oświetlenie terenu			
18 d.1.1. 2	KSNR 5 0502-0110	SSTE-01	Oprawa na źródła LED, 4 modułowa, IP66, IK08, T=5000K, CRI 70, strumień po przejściu przez zespół optyczny 168000lm, pobór mocy 1200W, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowanego proszkowo, wsporniki ze stali nierdzewnej, układ optyczny soczewkowy z PMMA, rozsył asymetryczny, szkło hartowane z mikrosferami powierzchniowymi redukującymi odbłaski, pojedynczy moduł można indywidualnie regulować w zakresie +/- 15° dzięki bocznej regulacji goniometrycznej, całość konstrukcji można regulować w zakresie +/- 90°. układ zasilający: zasilacz LED odporny na przepięcia w sieci, MTBF 100 000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 100 000h (L80B20), masa 29,6kg, pow. wiatrowa 747x514mm2, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C zgodność z normami EN 60598 -1, EN 60598-2-22 DIN 18031-3, EN 62471, EN60598 -2-5, 2014/53/EU [Oprawa B.3]	kpl		
			16	kpl	16,000	
					RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1. 2	KSNR 5 0502-0110	SSTE- 01	Oprawa na źródła LED, 3 modułowa, IP66, IK08, T=5000K, CRI 70, strumień po przejściu przez zespół optyczny 144000lm, pobór mocy 900W, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlew aluminium malowanego proszkowo, wsporniki ze stali nierdzewnej, układ optyczny soczewkowy z PMMA, rozsył o kącie 60°, szkło hartowane z mikrosferami powierzchniowymi redukującymi odbłaski, pojedynczy moduł można indywidualnie regulować w zakresie +/- 15° dzięki bocznej regulacji goniometrycznej, całość konstrukcji można regulować w zakresie +/- 90°. układ zasilający: zasilacz LED odporny na przepięcia w sieci, MTBF 100 000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 100 000h (L80B20), masa 23kg, 577x514mm2, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22 DIN 18031-3, EN 62471, EN60598-2-5, 2014/53/EU [Oprawa B.1]	kpl		
			16	kpl	16,000	
					RAZEM	16,000
20 d.1.1. 2	KSNR 5 0502-0110	SSTE- 01	Oprawa oświetleniowa uliczna na źródła LED, IP66, IK09, T=4000K, Ra>70, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3300lm, pobór mocy 24W, montaż na zwieńczeniu słupa lub wysięgnika za pomocą regulowanego uchwytu, regulowany kąt nachylenia 0° - 20°, blokada zabezpieczająca zawiasy ze stali nierdzewnej przed wyłamaniem, klipsy ze stali nierdzewnej, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlew aluminium z żebrowaniem odprowadzającym ciepło, lakierowana proszkowo, układ optyczny bez soczewkowy pozwalający na zachowanie bryły fotometrycznej przez cały okres eksploatacyjny, podwójny odbłyśnik z parabolicznego anodyzowanego aluminium redukującego olśnienie przykre, zapewniający szeroki rozsył światła, optymalny dla ulic, ścieżek rowerowych i chodników, klosz wykonany ze szkła hartowanego, układ zasilający: zasilacz LED; zintegrowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, zintegrowany odłącznik napięcia po otwarciu klosza oprawy, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 70000h (L80B20), temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, powierzchnia boczna eksponowana na wiatr: 0,044m2, pionowa: 0,16m2, wymiary: L = 611mm, B = 320mm, H = 88mm, waga: 5,5kg, zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-22, EN 62471, EN55015; EN 61547, EN 61003-2 [Oprawa A.1]	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
21 d.1.1. 2	KNNR 5 1001-03	SSTE- 01	Maszt oświetleniowy stalowy ocynkowany h-12m - dla III strefy wiatrowej. Minimalne obciążenie 100kg. Minimalna powierzchnia 0,7m2 [S1]	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.1.1. 2	KNNR 5 1001-03	SSTE- 01	Maszt oświetleniowy stalowy ocynkowany h-16m - dla III strefy wiatrowej. Minimalne obciążenie 250kg. Minimalna powierzchnia 2m2 [S2]	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
23 d.1.1. 2	KNNR 5 1001-03	SSTE- 01	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany h-6m - dla III strefy wiatrowej. Minimalne obciążenie 25kg. Minimalna powierzchnia 0,3m2 [S3]	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 2	KNNR 005 1006-0100	SSTE-01	Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
			21	szt	21,000	
					RAZEM	21,000
25 d.1.1. 2	KNNR 5 0707-01	SSTE-01	Ułożenie kabla - kabel YAKY 4x35 mm2	m		
			1335,000	m	1 335,000	
					RAZEM	1 335,000
26 d.1.1. 2	KNNR 5 0707-01	SSTE-01	Ułożenie kabla - kabel YKY 4x6 mm2	m		
			372,000	m	372,000	
					RAZEM	372,000
27 d.1.1. 2	KNNR 005 1003-0200	SSTE-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 16m	kpl		
			16	kpl	16,000	
					RAZEM	16,000
28 d.1.1. 2	KNNR 005 1003-0200	SSTE-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 12m	kpl		
			16	kpl	16,000	
					RAZEM	16,000
29 d.1.1. 2	KNNR 005 1003-0200	SSTE-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6m	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
30 d.1.1. 2	KNNR 005 0602-0400	SSTE-01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: FeZn 25x4 mm2	m		
			829,000	m	829,000	
					RAZEM	829,000
31 d.1.1. 2	KNNR 5 0701-05	SSTE-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			829,000 * 0,700 * 0,400	m3	232,120	
					RAZEM	232,120
32 d.1.1. 2	KNNR 5 0702-05	SSTE-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			829,000 * 0,500 * 0,400	m3	165,800	
					RAZEM	165,800
33 d.1.1. 2	KNNR 5 0706-01	SSTE-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			829,000	m	829,000	
					RAZEM	829,000
34 d.1.1. 2	KNNR 001 0408-0200	SSTE-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3		
			829,000 * 0,500 * 0,400	m3	165,800	
					RAZEM	165,800
35 d.1.1. 2	KNNR 5 01 0604-0300	SSTE-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
			500,000	m	500,000	
					RAZEM	500,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1. 2	KNR 5 01 0604-0300	SSTE-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
			78,000	m	78,000	
					RAZEM	78,000
37 d.1.1. 2	KNNR 5 0401-0100	SSTE-01	Szafa TO	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.1. 2	kalk. własna	SSTE-01	Materiały pomocnicze: złączki, folia, opaski itp.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			III Etap			
2.1			Instalacje elektryczne			
2.1.1			Oświetlenie terenu			
39 d.2.1. 1	KSNR 5 0502-0110	SSTE-01	Oprawa na źródła LED, 3 modułowa, IP66, IK08, T=5000K, CRI 70, strumień po przejściu przez zespół optyczny 126000lm, pobór mocy 900W, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowanego proszkowo, wsporniki ze stali nierdzewnej, układ optyczny soczewkowy z PMMA, rozsył asymetryczny, szkło hartowane z mikrosferami powierzchniowymi redukującymi odbłaski, pojedynczy moduł można indywidualnie regulować w zakresie +/- 15° dzięki bocznej regulacji goniometrycznej, całość konstrukcji można regulować w zakresie +/- 90°. układ zasilający: zasilacz LED odporny na przepięcia w sieci, MTBF 100 000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 100 000h (L80B20), masa 23kg, 577x514mm2, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22 DIN 18031-3, EN 62471, EN60598-2-5, 2014/53/EU [Oprawa B.2]	kpl		
			6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
40 d.2.1. 1	KNNR 5 1001-03	SSTE-01	Maszt oświetleniowy stalowy ocynkowany h-12m - dla III strefy wiatrowej. Minimalne obciążenie 100kg. Minimalna powierzchnia 0,7m2 [S1]	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
41 d.2.1. 1	KNNR 005 1006-0100	SSTE-01	Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
42 d.2.1. 1	KNNR 5 0707-01	SSTE-01	Ułożenie kabla - kabel YKXS 4x35 mm2	m		
			223,000	m	223,000	
					RAZEM	223,000
43 d.2.1. 1	KNNR 005 1003-0200	SSTE-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 12m	kpl		
			6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
44 d.2.1. 1	KNNR 005 0602-0400	SSTE-01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: FeZn 25x4 mm2	m		
			223,000	m	223,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	223,000
45 d.2.1. 1	KNNR 5 0701-05	SSTE- 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			223,000 * 0,700 * 0,400	m3	62,440	
					RAZEM	62,440
46 d.2.1. 1	KNNR 5 0702-05	SSTE- 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			223,000 * 0,500 * 0,400	m3	44,600	
					RAZEM	44,600
47 d.2.1. 1	KNNR 5 0706-01	SSTE- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			223,000 * 2	m	446,000	
					RAZEM	446,000
48 d.2.1. 1	KNNR 001 0408-0200	SSTE- 01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3		
			223,000 * 0,500 * 0,400	m3	44,600	
					RAZEM	44,600
49 d.2.1. 1	KNR 5 01 0604-0300	SSTE- 01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
			135,000	m	135,000	
					RAZEM	135,000
50 d.2.1. 1	kalk. własna	SSTE- 01	Materiały pomocnicze: złączki, folia, opaski itp.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			V Etap			
3.1			Instalacje elektryczne			
3.1.1			Oświetlenie terenu			
51 d.3.1. 1	KSNR 5 0502-0110	SSTE- 01	Oprawa oświetleniowa uliczna na źródła LED, IP66, IK09, T=4000K, Ra>70, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3300lm, pobór mocy 24W, montaż na zwieńczeniu słupa lub wysięgnika za pomocą regulowanego uchwyty, regulowany kąt nachylenia 0° - 20°, blokada zabezpieczająca zawiasy ze stali nierdzewnej przed wyłamaniem, klipsy ze stali nierdzewnej, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium z żebrowaniem odprowadzającym ciepło, lakierowana proszkowo, układ optyczny bez soczewkowy pozwalający na zachowanie bryły fotometrycznej przez cały okres eksploatacyjny, podwójny odbłyśnik z parabolicznego anodyzowanego aluminium redukującego olśnienie przykre, zapewniający szeroki rozsył światła, optymalny dla ulic, ścieżek rowerowych i chodników, klosz wykonany ze szkła hartowanego, układ zasilający: zasilacz LED; zintegrowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, zintegrowany odłącznik napięcia po otwarciu klosza oprawy, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 70000h (L80B20), temperatura pracy: - 20°C ÷ +40°C, powierzchnia boczna eksponowana na wiatr: 0,044m2, pionowa: 0,16m2, wymiary: L = 611mm, B = 320mm, H = 88mm, waga: 5,5kg, zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-22, EN 62471, EN55015; EN 61547, EN 61003-2 [Oprawa A.1]	kpl		
			16	kpl	16,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,000
52 d.3.1. 1	KNNR 5 1001-03	SSTE- 01	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany h-6m - dla III strefy wiatrowej. Minimalne obciążenie 25kg. Minimalna powierzchnia 0,3m ² [S3]	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
53 d.3.1. 1	KNNR 005 1006-0100	SSTE- 01	Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
54 d.3.1. 1	KNNR 5 0707-01	SSTE- 01	Ułożenie kabla - kabel YKY 4x6 mm ²	m		
			351,000	m	351,000	
					RAZEM	351,000
55 d.3.1. 1	KNNR 005 0602-0400	SSTE- 01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : FeZn 25x4 mm ²	m		
			351,000	m	351,000	
					RAZEM	351,000
56 d.3.1. 1	KNNR 005 1003-0200	SSTE- 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6m	kpl		
			16	kpl	16,000	
					RAZEM	16,000
57 d.3.1. 1	KNNR 5 0701-05	SSTE- 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			351,000 * 0,700 * 0,400	m ³	98,280	
					RAZEM	98,280
58 d.3.1. 1	KNNR 5 0702-05	SSTE- 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			351,000 * 0,500 * 0,400	m ³	70,200	
					RAZEM	70,200
59 d.3.1. 1	KNNR 5 0706-01	SSTE- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			351,000 * 2	m	702,000	
					RAZEM	702,000
60 d.3.1. 1	KNNR 001 0408-0200	SSTE- 01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m ³		
			351,000 * 0,500 * 0,400	m ³	70,200	
					RAZEM	70,200
61 d.3.1. 1	KNNR 5 01 0604-0300	SSTE- 01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
			270,000	m	270,000	
					RAZEM	270,000
62 d.3.1. 1	kalk. własna	SSTE- 01	Materiały pomocnicze: złączki, folia, opaski itp.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000