

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie instalacji elektrycznej podłączenia czterech ładowarek elektrycznych o mocy 80 kW do ładowania autobusów elektrycznych na terenie PKM Gliwice Sp. z o.o.

ADRES INWESTYCJI: ul. Chorzowska 150, 44-100 Gliwice

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Chorzowska 150, 44-100 Gliwice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna Mariusz Szlenk

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2022

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45317300-5	DOPOSAŻENIE STACJI TRANSFORMATOROWEJ			
1 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy typu NSL-01 250A wraz z wkładkami bezpiecznikowymi 160A i zaciskiem na kable min. 185 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	45317300-5	ZŁĄCZA KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA			
2 d.2	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze kablowe zasilania stacji ładowania autobusów, kompletne wraz z fundamentem, dostosowane do mocy szczytowej Ps=80kW	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	45312300-4	TRASY KABLOWE			
3 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		22,4	m3	22,400	
				RAZEM	22,400
4 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		61,52	m3	61,520	
				RAZEM	61,520
5 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna o średnicy 110mm niebieska	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
6 d.3	Kalkulacja własna	Studnia kablowa SKR-6 z pokrywą ciężką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.3	Kalkulacja własna	Studnia kablowa SKR-6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
9 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
10 d.3	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m Krotność = 2	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
11 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		83,92	m3	83,920	
				RAZEM	83,920
12 d.3	KNP 01 1239 -01.01	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m ²	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45311100-1	LINIA KABLOWA NISKIEGO NAPIĘCIA			
13 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel elektroenergetyczny typu YAKXSzo 5x120 - zasilanie ZK 80 kW (3 odcinki układane w ziemi i istniejącej kanalizacji kablowej)	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
14 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel elektroenergetyczny typu YAKXSzo 5x185 - zasilanie ZK 80 kW (1 odcinek układany w ziemi i istniejącej kanalizacji kablowej)	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
15 d.4	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablowe Al 120mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.4	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablowe Al 240mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	45311200-2	POMIARY ELEKTRYCZNE I UZGODNIENIA			
17 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.5	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.5	Kalkulacja własna	Uzgodnienia z Zakładem Energetycznym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.5	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	45317300-5	DOPOSAŻENIE STACJI TRANSFORMATOROWEJ						
1 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy typu NSL-01 250A wraz z wkładkami bezpiecznikowymi 160A i zaciskiem na kable min. 185 mm ²	szt.					
		przedmiar = 4,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2	45317300-5	ZŁĄCZA KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA						
2 d.2	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze kablowe zasilania stacji ładowania autobusów, kompletne wraz z fundamentem, dostosowane do mocy szczytowej Ps=80kW	kpl.					
		przedmiar = 4,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3	45312300-4	TRASY KABLOWE						
3 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3					
		przedmiar = 22,400 m3						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3					
		przedmiar = 61,520 m3						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna o średnicy 110mm niebieska	m					
		przedmiar = 500,000 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.3	Kalkulacja własna	Studnia kablowa SKR-6 z pokrywą ciężką R*0,955	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.3	Kalkulacja własna	Studnia kablowa SKR-6 R*0,955	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m					
		przedmiar = 140,000 m						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m					
		przedmiar = 59,000 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.3	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m Krotność = 2	m					
		przedmiar = 75,000 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3					
		przedmiar = 83,920 m3						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.3	KNP 01 1239-01.01	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2	m2					
		przedmiar = 100,000 m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4	45311100-1	LINIA KABLOWA NISKIEGO NAPIĘCIA						
13 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel elektroenergetyczny typu YAKXSzo 5x120 - zasilanie ZK 80 kW (3 odcinki układane w ziemi i istniejącej kanalizacji kablowej)	m					
		przedmiar = 255,000 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel elektroenergetyczny typu YAKXSzo 5x185 - zasilanie ZK 80 kW (1 odcinek układany w ziemi i istniejącej kanalizacji kablowej)	m					
		przedmiar = 145,000 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.4	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablowe Al 120mm ²	szt.					
		przedmiar = 8,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.4	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablowe Al 240mm ²	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5	45311200-2	POMIARY ELEKTRYCZNE I UZGODNIENIA						
17 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.					
		przedmiar = 4,000 odc.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.5	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt					
		przedmiar = 5,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.5	Kalkulacja własna	Uzgodnienia z Zakładem Energetycznym R*0,955	kpl					
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.5	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza R*0,955	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 DOPOSAŻENIE STACJI TRANSFORMATOROWEJ		2
2 ZŁĄCZA KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA		2
3 TRASY KABLOWE		2
4 LINIA KABLOWA NISKIEGO NAPIĘCIA		3
5 POMIARY ELEKTRYCZNE I UZGODNIENIA		3
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji		4
1 DOPOSAŻENIE STACJI TRANSFORMATOROWEJ		4
2 ZŁĄCZA KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA		4
3 TRASY KABLOWE		4
4 LINIA KABLOWA NISKIEGO NAPIĘCIA		5
5 POMIARY ELEKTRYCZNE I UZGODNIENIA		6
Spis treści		7