
Przedmiar

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
32562000-0	Kable światłowodowe
32420000-3	Urządzenia sieciowe
48800000-6	Systemy i serwery informacyjne
32323500-8	Urządzenia do nadzoru wideo

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa monitoringu wizyjnego miasta Strzelina

ADRES INWESTYCJI: Miasto Strzelin

NAZWA INWESTORA: MIASTO I GMINA STRZELIN

ADRES INWESTORA: ul. Ząbkowicka 11

BRANŻE: TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Bogusław Dyduch

DATA OPRACOWANIA: marzec 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA

Bogusław Dyduch

54-104 Wrocław, ul. Kozia 7a/2

tel. kom. +48 60 23 25 77

Reg. 931173197, NIP 65-121-60-18

Data opracowania

marzec 2020

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

Kosztorys ma charakter szacunkowy.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	Kosztorys Strzelin PK Rynek/JPII							
1.1	Punkt Kamerowy							
1.1.1	Punkt kamerowy							
1.1.2	Prace ziemne							
1.1.3	Elektroenergetyczna linia kablowa							
1.1.4	Kabel światłowodowy							
2	Prace dodatkowe							
2.1	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza							
	Kosztorys netto							
	VAT 0%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Kosztorys Strzelin PK Rynek/JPII			
1.1		Punkt Kamerowy			
1.1.1		Punkt kamerowy			
1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.1.					
1		1	szt.	4,0-1,000	
				RAZEM	4,0-1,000
2	analiza indywidualna	Rura DB 12	m		
d.1.1.					
1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR AL-01 0501-02	kamera TVU zewnętrzna - demontaż kamery z PK 16, ponowny montaż kamery stałopozycyjnej Krotność = 1,5	szt.		
d.1.1.					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.1.					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych	szt.		
d.1.1.					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR AL-01 0701-02	Montaż przełącznik sieciowy	szt.		
d.1.1.					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
d.1.1.					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt		
d.1.1.					
1		2	szt	2	
				RAZEM	2
9	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli teleinformatycznych od skrzynki do kamer - UTP outdoor	m		
d.1.1.					
1		8	m	8	
				RAZEM	8
10	KNR 13-25 0702-03	Obróbka końców kabla teleinformatycznego	szt		
d.1.1.					
1		2	szt	2	
				RAZEM	2
11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.1.					
1		2	linia	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
d.1.1.					
1		1	pomi ar	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	1,000
d.1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Prace ziemne			
14	ZN-97/TP S.A.-039 0303-15	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury na bębnach	m		
d.1.1.1		13,5	m	13,500	
2				RAZEM	13,500
15	ZN-97/TP S.A.-039 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 160 mm - kat.gr. III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10	m		
d.1.1.1		7,5	m	7,500	
2		Obmiar dodatkowy: ilość przepustów	m		
		1	prze pust. prze pust.	1,000	
				RAZEM	7,500
		ilość przepustów		RAZEM	1,000
16	ZN-97/TP S.A.-039 0506-01	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	m		
d.1.1.1		18,5	m	18,500	
2				RAZEM	18,500
17	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV.	szt.		
d.1.1.1		3	szt.	3,000	
2				RAZEM	3,000
18	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem	m3		
d.1.1.1		15	m3	15	
2				RAZEM	15
19	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m2		
d.1.1.1		20	m2	20	
2				RAZEM	20
20	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod	złąc z.		
d.1.1.1		1	złąc z.	1,000	
2				RAZEM	1,000
21	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
22	analiza indywidualna	Złączka tubowa końcowa DB10	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
23	analiza indywidualna	Złączka tubowa redukcyjna	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	d.1.1. analiza 2 indywidualna	Złączka tubowa dzielona z przegrodą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	d.1.1. analiza 2 indywidualna	Puszka odgałęźna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	d.1.1. 2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	
				1	odc.
				RAZEM	1,000
27	d.1.1. 2	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	
				1	odc.
				RAZEM	1,000
28	d.1.1. 2	kalk. własna	obsługa geodezyjna	kpl	
				1	kpl
				RAZEM	1,000
29	d.1.1. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	
				5	m
				RAZEM	5,000
1.1.3		Elektroenergetyczna linia kablowa			
30	d.1.1. 3	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłocie termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m	
				5	m
				RAZEM	5,000
1.1.4		Kabel światłowodowy			
31	d.1.1. 4		Dostawa kabla światłowodowego 12J	m	
				58	m
				RAZEM	58,0
2		Prace dodatkowe			
2.1		Dokumentacja geodezyjna powykonawcza			
32	d.2.1 analiza indywidualna		Dokumentacja	szt.	
				1	szt.
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat maksymalny
1	Elektromonter grupa III	r-g	5,6000	0,0000	5,6000					zł	
2	Monterzy	r-g	0,4200	0,0000	0,4200					zł	
3	Ogrodnicy grupa I	r-g	19,4629	0,0000	19,4629					zł	
4	Ogrodnicy grupa II	r-g	0,1719	0,0000	0,1719					zł	
5	robocizna	r-g	183,7681	0,0000	183,7681					zł	
6	Robocizna - roboty inżynierskie	r-g	1,0000	0,0000	1,0000					zł	
7	robocizna""	kpl	1,0000	0,0000	1,0000					zł	
8	robocizna	r-g	1,7670	0,0000	1,7670					zł	
RAZEM											

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Dostawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny
1	A-DQ(ZN)2Y SM 12J	m	19,4250	0,0000	19,4250						zł		
2	kabel krosowy światłowodowy 0,5 m	szt	3,0000	0,0000	3,0000						zł		
3	kabel światłowodowy 12J	m	58,0000	0,0000	58,0000			Kz liczone inaczej			zł		
4	kabel UTP 4x2x0,5 kat.6e - outdoor	m	8,3200	0,0000	8,3200						zł		
5	kamera stałopozycyjna	szt	1,0000 4,00	0,0000	1,0000 4,00			Kz liczone inaczej			zł		
6	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	4,0000	0,0000	4,0000						zł		
7	mikrokanalizacja DB 7/10	m	7,7250	0,0000	7,7250						zł		
8	Moduł SFP (SM) wkładka 200M	szt	1,0000	0,0000	1,0000						zł		
9	naboje do wstrzeliwania kołków	szt	4,0000	0,0000	4,0000						zł		
10	Nasiona traw	kg	0,5000	0,0000	0,5000						zł		
11	opaska oznaczeniowa kabla	szt	0,1000	0,0000	0,1000						zł		
12	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,6400	0,0000	0,6400						zł		
13	Oślonka spoiny światłowodu	szt	1,0000	0,0000	1,0000						zł		
14	Piasek	m3	0,6175	0,0000	0,6175						zł		
15	Płyn poślizgowy	dm3	0,0093	0,0000	0,0093			Kz liczone inaczej			zł		

Zestawienie materiałów

L p.	Nazwa	j.m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Dostawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat osobowy	Rabat maksymalny
16	przełącznica 12 pół krosowych na szynę DIN (pigtaile + adaptory)	kpl	1,0000	0,0000	1,0000						zł		
17	Puszka odgałęźna	szt	1,0000	0,0000	1,0000						zł		
18	Rura DB 12	m	5,6650	0,0000	5,6650						zł		
19	rura HDPE śr. 110/6.3 mm	m	7,7250	0,0000	7,7250						zł		
20	rura HDPE śr. 110 mm	m	21,6300	0,0000	21,6300						zł		
21	stelaż zapasów kabla	kpl	1,0000	0,0000	1,0000						zł		
22	studnia prefabrykowana SKR-1	kpl	3,0000	0,0000	3,0000						zł		
23	Szafka teletechniczna z zasilaczem 48V, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, wyłącznik automatyczny.	kpl	1,0000	0,0000	1,0000						zł		
24	sznur optyczny zakończeniowy	kpl	1,0000	0,0000	1,0000						zł		
25	taśma ostrzegawcza	m	13,9050	0,0000	13,9050						zł		
26	Uchwyt do kamery	kpl	1,0000	0,0000	1,0000						zł		
27	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2888	0,0000	0,2888						zł		
28	wtyk RJ45	szt	4,0000	0,0000	4,0000			Kz			zł		
29	Złączka rubowa dzielona z przegordą	szt	1,0000	0,0000	1,0000						zł		
30	Złączka tubowa końcowa DB10	szt	1,0000	0,0000	1,0000						zł		
31	Złączka tubowa redukcyjna	szt	1,0000	0,0000	1,0000						zł		
32	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,1750			Bez Kz					
33	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	0,4584			Bez Kz					
34	Kabel YKXS3x2,5 mm2	m	5,2000	0,0000	5,2000			Kz			zł		
35	przemysłowy przełącznik sieciowy slot SFP, obsługa PoE+ (25.5 W)	szt	1,0000	0,0000	1,0000						zł		
RAZEM													

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0344		
2	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	1,2750		
3	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,15 m3	m-g	1,6322		
4	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0344		
5	przyczepa kablowa	m-g	0,8493		
6	reflektometr	m-g	7,0900		
7	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	9,4383		
8	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0536		
9	samochód samowyładowczy	m-g	0,0400		
10	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	13,2600		
11	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,2543		
12	spawarka do światłowodów	m-g	3,0500		
13	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	0,1338		
14	ubijak spalinowy	m-g	11,8050		
15	urządzenia do przecisków hydraulicznych	m-g	1,2750		
16	urządzenie do wdmuchiwanie kabli metodą tłoczkową	m-g	0,1338		
17	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	1,2750		
18	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	3,6600		
19	zestaw telefonów optycznych	m-g	3,6600		
20	zgrzewarka do rur termoplastycznych	m-g	1,2750		
21	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	6,1800		
22	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0344		
RAZEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 65 %R+65%S 0%R+0%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 10%(R+Kp(R)) +10%M+10%(S+Kp(S)) 0%R+0%M+0%S					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: