

KOSZTORYS Ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci teletechnicznej orange
ADRES INWESTYCJI : 44-335 Jastrzebie Zdrój ul. Pszczyńska Bzie
INWESTOR : Urząd Miasta Jastrzebie Zdrój
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzebie Zdrój ul. Aleja Józefa Piłsudskiego 60
BRANŻA : teletechniczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa linii niskiego napięcia napowietrzna.								
1 45230000-8 Przebudowa słupów kablowych i kabli napowietrznych								
1	KNR 5-01	Montaż i ust.słupów kablow.drewn.bliżn.o dł. 7	szt.					
d.1	0702-03	m ze szczudłami żelbet.i belkami ustoj.- gr.kat.IV przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 19.02*0.955=18.1641 r-g/szt.	r-g	18.1641				
2*		-- M -- belki ustojowe BUC 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		farba olejna 0.02 kg/szt.	kg	0.0200				
4*		karbolineum węglowe 0.5 kg/szt.	kg	0.5000				
5*		Lina st.jednozw.z drutu ocynk.1x19-fi 10mm 6.5 kg/szt.	kg	6.5000				
6*		obląki do szczudła typ A z nakrętkami 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
7*		podkładki do śrub budowlanych M20 16 szt./szt.	szt.	16.0000				
8*		podkładki skośne 18 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
9*		słupy drewniane 6 m 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
10*		śruby M20x400 mm z nakrętkami 0.002 kg/szt.	kg	0.0020				
11*		śruby M20x460 mm z nakrętkami 0.002 kg/szt.	kg	0.0020				
12*		śruby M20x500 mm z nakrętkami 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
13*		śruby M20x560 mm z nakrętkami 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
14*		szczudła żelbetowe typ A 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
15*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5 t 1.26 m-g/szt.	m-g	1.2600				
16*		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.86 m-g/szt.	m-g	0.8600				
17*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 1.26 m-g/szt.	m-g	1.2600				
18*		żurawik hydrauliczny 1.2 t 1.09 m-g/szt.	m-g	1.0900				
Razem z narzutami:								
2	ZN-97/TP	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych	uzio					
d.1	S.A.-040	metodą udarową w gruncie kat. III , na głębo- kość 3m. przedmiar = 1 uziom.	m.					
	0608-03							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 1.12 r-g/uziom.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- pręt stalowy miedziowany dł. 1,5 m 2 szt./uziom.	szt.	2.0000				
3*		złączka prętów 1 szt./uziom.	szt.	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1.12 m-g/uziom.	m-g	1.1200				
5*		Wibromłot elektryczny 3 kW 1.12 m-g/uziom.	m-g	1.1200				
6*		Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 1.12 m-g/uziom.	m-g	1.1200				
Razem z narzutami:								
3	ZN-97/TP	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych	uzio					
d.1	S.A.-040	metodą udarową w gruncie kat. III , każde na- stępne 1.5m (od głębokości 3m). przedmiar = 1 uziom.	m.					
	0608-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.25 r-g/uziom.	r-g	0.2500				
2*		-- M -- pręt stalowy miedziowany dł. 1,5 m 1 szt./uziom.	szt.	1.0000				
3*		złączka prętów 1 szt./uziom.	szt.	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.25 m-g/uziom.	m-g	0.2500				
5*		Wibromiód elektryczny 3 kW 0.25 m-g/uziom.	m-g	0.2500				
6*		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.25 m-g/uziom.	m-g	0.2500				
Razem z narzutami:								
4 KNR 5-02 d.1 1518-01		Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R=0955 M=1,000 S=1,000 przedmiar = 1 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 8.03*0.955=7.66865 r-g/pkt.	r-g	7.6687				
2*		-- S -- miernik oporności uziemień 1.18 m-g/pkt.	m-g	1.1800				
3*		samochód dostawczy 0.9 t 3.43 m-g/pkt.	m-g	3.4300				
Razem z narzutami:								
5 ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0606-02		Montaż puszek słupowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 2.49 r-g/szt.	r-g	2.4900				
2*		-- M -- puszka słupowa 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		przewód uziemiający Ly 2,5 mm2 0.4 m/szt.	m	0.4000				
4*		kołki do osadzania 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		naboje do wstrzeliwania kołków 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1.1 m-g/szt.	m-g	1.1000				
Razem z narzutami:								
6 ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0603-01		Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole. przedmiar = 1 zesp.	zes p.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 2.59 r-g/zesp.	r-g	2.5900				
2*		-- M -- zespół łączówkowy 1 kpl./zesp.	kpl.	1.0000				
3*		przewód uziemiający Ly 2,5 mm2 0.4 m/zesp.	m	0.4000				
4*		łącznik ekranu 1 szt./zesp.	szt.	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 1.1 m-g/zesp.	m-g	1.1000				
Razem z narzutami:								
7	KNR 5-01 d.1 0701-07	Montaż i ust.słupów drewn.pojed.o dł. 7 m ze szczudłem żelbet.,belk.ust.i podpora odporow.w szczudle żelbet.i belka ustoj.- gr.kat.IV przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 27.36*0.955=26.1288 r-g/szt.	r-g	52.2576				
2*		-- M -- belki ustojowe BUC 3 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		farba olejna 0.03 kg/szt.	kg	0.0600				
4*		karbolineum węglowe 0.8 kg/szt.	kg	1.6000				
5*		Lina st.jednozw.z drutu ocynk. 1x19-fi 10mm 6.5 kg/szt.	kg	13.0000				
6*		oblaki do szczudła typ A z nakrętkami 4 szt./szt.	szt.	8.0000				
7*		podkładki do śrub budowlanych M20 10 szt./szt.	szt.	20.0000				
8*		podkładki skośne 18 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
9*		słupy drewniane 6 m 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
10*		szczudła żelbetowe typ A 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
11*		śruby M20x400 mm z nakrętkami 0.002 kg/szt.	kg	0.0040				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.98 m-g/szt.	m-g	1.9600				
13*		Samochód skrzyniowy 5 t 1.35 m-g/szt.	m-g	2.7000				
14*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 1.35 m-g/szt.	m-g	2.7000				
Razem z narzutami:								
8	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0505-02	Montaż osprzętu (wspor.1) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - drewnianej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.3371 r-g/szt.	r-g	1.0113				
2*		-- M -- wspornik przelotowy 1.01 szt./szt.	szt.	3.0300				
3*		śruba M12x75 2.06 szt./szt.	szt.	6.1800				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.099 m-g/szt.	m-g	0.2970				
Razem z narzutami:								
9	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0732-02	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych samonośnych o 20 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych przedmiar = 1 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 5.7 r-g/złącz.	r-g	5.7000				
2*		-- M -- osłona termokurczliwa wzmocniona 1 kpl./złącz.	kpl.	1.0000				
3*		łącznik żył pojedynczy 41 szt./złącz.	szt.	41.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gaz propan-butan 0.17 kg/złącz.	kg	0.1700				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.16 m-g/złącz.	m-g	1.1600				
Razem z narzutami:								
10 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm przedmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.1113 r-g/m	r-g	3.5616				
2*		-- M -- uchwyt kotwiący 0.02 kpl./m	kpl.	0.6400				
3*		zacisk płytowy 0.02 kpl./m	kpl.	0.6400				
4*		zacisk uziemiający linkę 0.0005 kpl./m	kpl.	0.0160				
5*		wieszak kabla ósemkowego 0.02 kpl./m	kpl.	0.6400				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.019 m-g/m	m-g	0.6080				
7*		Przyczepa dłuźycowa 10 t 0.0102 m-g/m	m-g	0.3264				
Razem z narzutami:								
11 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm przedmiar = 595 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 0.1113 r-g/m	r-g	66.2235				
2*		-- M -- uchwyt kotwiący 0.02 kpl./m	kpl.	11.9000				
3*		zacisk płytowy 0.02 kpl./m	kpl.	11.9000				
4*		zacisk uziemiający linkę 0.0005 kpl./m	kpl.	0.2975				
5*		wieszak kabla ósemkowego 0.02 kpl./m	kpl.	11.9000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.019 m-g/m	m-g	11.3050				
7*		Przyczepa dłuźycowa 10 t 0.0102 m-g/m	m-g	6.0690				
Razem z narzutami:								
12 d.1	KNR 5-01 0819-08	Przełączanie przewodów krosowych od oprawek bezpiecznikowych do izolatorów - skrzynka na górze słupa przedmiar = 10 obw.	obw					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 1.168*0.955=1.11544 r-g/obw.	r-g	11.1544				
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.074 dm ³ /obw.	dm ³	0.7400				
3*		przewód DYd 1.0 mm ² 5.2 m/obw.	m	52.0000				
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm 0.0007 kg/obw.	kg	0.0070				
5*		taśma elektroizolacyjna 1 m/obw.	m	10.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.086 m-g/obw.	m-g	0.8600				
Razem z narzutami:								
13 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0723-02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 20 parach przedmiar = 1 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 4.48 r-g/złącz.	r-g	4.4800				
2*		-- M -- osłona termokurczliwa wzmocniona 1 kpl./złącz.	kpl.	1.0000				
3*		gaz propan-butan 0.55 kg/złącz.	kg	0.5500				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.1 m-g/złącz.	m-g	1.1000				
Razem z narzutami:								
14 d.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 7.44*0.955=7.1052 r-g/odc.	r-g	7.1052				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.75 m-g/odc.	m-g	0.7500				
3*		megomierz 1.31 m-g/odc.	m-g	1.3100				
4*		mostek kablowy 0.68 m-g/odc.	m-g	0.6800				
Razem z narzutami:								
15 d.1	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 3.3*0.955=3.1515 r-g/odc.	r-g	3.1515				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.9 m-g/odc.	m-g	0.9000				
3*		generator poziomu do 20 kHz 0.75 m-g/odc.	m-g	0.7500				
4*		miernik poziomu do 20 kHz 0.75 m-g/odc.	m-g	0.7500				
Razem z narzutami:								
16 d.1	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzeni- kowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 pa- rach przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) 11.7*0.955=11.1735 r-g/odc.	r-g	11.1735				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.2 m-g/odc.	m-g	1.2000				
3*		generator poziomu do 20 kHz 2.66 m-g/odc.	m-g	2.6600				
4*		miernik poziomu do 20 kHz 2.66 m-g/odc.	m-g	2.6600				
5*		przesłuchomierz 2.66 m-g/odc.	m-g	2.6600				
Razem z narzutami:								

Przebudowa słupów kablowych i kabli napowietrznych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45230000-8 Demontaż sieci								
17	KNR 5-03II d.2 0617-03	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu IV przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) $7.23 \times 0.955 = 6.90465$ r-g/szt.	r-g	13.8093				
2*		-- M -- Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.15 kg/szt.	kg	0.3000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.6 m-g/szt.	m-g	1.2000				
4*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.18 m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem z narzutami:								
18	KNR 5-03II d.2 0642-03	Zdemontowanie słupów bliźniaczych o długości 7 m ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim o kat. gruntu IV przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) $9.76 \times 0.955 = 9.3208$ r-g/szt.	r-g	9.3208				
2*		-- M -- nafta 0.12 kg/szt.	kg	0.1200				
3*		Bale igł.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0.001 m³/szt.	m³	0.0010				
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.15 kg/szt.	kg	0.1500				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1.25 m-g/szt.	m-g	1.2500				
6*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.34 m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem z narzutami:								
19	KNR 5-03II d.2 0304-06	Zdemontowanie dwóch przewodów o średnicy 4 mm z linii słupowej zawieszonych na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniem oraz w ulicach miast przedmiar = 0.08 km	km					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) $230.66 \times 0.955 = 220.2803$ r-g/km	r-g	17.6224				
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II $287.57 \times 0.955 = 274.62935$ r-g/km	r-g	21.9703				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 6.3 m-g/km	m-g	0.5040				
Razem z narzutami:								
20	KNR 5-01 d.2 0810-09	Demontaż puszek kablowych o 10 parach na kablu w powłoce termoplast. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SL) $1.21 \times 0.955 = 1.15555$ r-g/szt.	r-g	1.1556				
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.12 dm³/szt.	dm³	0.1200				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.8 m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem z narzutami:								

Demontaż sieci			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: