

Przedmiar robót

Budowa budynku obserwatorium astronomicznego ASTROBAZA

Budowa: **Przebudowa istniejącego odcinka kanalizacji teletechnicznej w m.Miejsce Piastowe**
Obiekt lub rodzaj robót: **Branża Teletechniczna**
Lokalizacja: **Miejsce Piastowe**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa budynku obserwatorium astronomicznego ASTROBAZA		
1	Element	Kanalizacja kablowa - Orange Polska S.A.		
1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	2,000
2	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	2,000
4	TPSA 40/102/4	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	10,000
5	KNR 501/614/7	Przekładanie kabla światłowodowego	m	30,000
6	KNR 1501/102/1 (1)	Przekładanie rurociągów światłowodowego	m	18,000
7	KNR 501/608/1	Przeciąganie kabla w powłoce termoplastycznej w kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	250,000
8	TPSA 40/102/4	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	9,000
9	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	3,000
10	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	75,000

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa budynku obserwatorium astronomicznego ASTROBAZA					
1	Element	Kanalizacja kablowa - Orange Polska S.A.					
1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		2,000		
		Robocizna					
		Monterzy	r-g	27,06	54,120		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,15	0,300		
		Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	1	2,000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	2,05	4,100		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,28	4,560		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	2,78	5,560		
		Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	2,15	4,300		
2	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		2,000		
		Robocizna					
		Monterzy	r-g	1,4	2,800		
		Materiały					
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	6	12,000		
		Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	1	2,000		
		Zamek ABLOY	szt	1	2,000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	0,7	1,400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	TPSA 40/102/4	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m		10,000		
		Robocizna					
		Monterzy	r-g	0,6051	6,051		
		Materiały					
		Złączki do rur PVC	szt	0,4	4,000		
		Rura PS 110mm	m	2,04	20,400		
		Rura RHDPE 110/3	m	2,04	20,400		
		Sprzęt					
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0,1984	1,984		
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0104	0,104		
Samochód samowładowy do 5-t (1)	m-g	0,0822	0,822				
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	0,0172	0,172				
Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,248	2,480				
5	KNR 501/614/7	Przekładanie kabla światłowodowego	m		30,000		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,9821	59,463		
		Sprzęt					
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,0256	0,768				
6	KNR 1501/102/1 (1)	Przekładanie rurociągów światłowodowego	m		18,000		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	1,029	18,522		
		Materiały					
Rura dzielona, naprawcza średnica 40mm KKHR 32 czarna	szt	0,11111	2,000				
Złączka do rury KKHR średnica 32mm EBM 32	szt	0,22222	4,000				
7	KNR 501/608/1	Przeciąganie kabla w powłoce termoplastycznej w kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		250,000		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,1041	26,025		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0171	4,275		
Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	0,0301	7,525				
8	TPSA 40/102/4	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m		9,000		
		Robocizna					
		Monterzy	r-g	0,6051	5,446		
		Sprzęt					
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0,1984	1,786		
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0104	0,094		
Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,248	2,232				
9	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		3,000		
		Robocizna					
		Monterzy	r-g	3,49	10,470		
		Sprzęt					
Reflektometr	m-g	1,34	4,020				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,34	4,020				
10	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		75,000		
		Robocizna					
		Monterzy	r-g	0,38	28,500		
		Sprzęt					
		Reflektometr	m-g	0,28	21,000		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,28	21,000				

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	85,488		
2.	Monterzy	r-g	107,387		
3.	Robotnicy budowlani	r-g	18,522		

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			211,397		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,300		
2.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	12,000		
3.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	2,000		
4.	Rura dzielona, naprawcza średnica 40mm KKHR 32 czarna	szt	2,000		
5.	Rura PS 110mm	m	20,400		
6.	Rura RHDPE 110/3	m	20,400		
7.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	2,000		
8.	Zamek ABLOY	szt	2,000		
9.	Złączka do rury KKHR średnica 32mm EBM 32	szt	4,000		
10.	Złączki do rur PVC	szt	4,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	3,770		
2.	Reflektometr	m-g	25,020		
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	29,493		
4.	Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	4,922		
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	1,572		
6.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,768		
7.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	4,560		
8.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	10,272		
9.	Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	7,525		
10.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	4,300		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			92,202		

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Nadzór operatora sieci		Kwota	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa budynku obserwatorium astronomicznego ASTROBAZA	
1	Kanalizacja kablowa - Orange Polska S.A.	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa budynku obserwatorium astronomicznego ASTROBAZA netto	