

KOSZTORYS OFERTOWY

Branża telekomunikacyjna

PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 25 Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 4598 W MIEJSCOWOŚCI PIĄTEK MAŁY

INWESTOR : GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD OD-
DZIAŁ W POZNANIU, UL. SIEMIRADZKIEGO 5a 60-763 POZNAŃ

NR DZIAŁEK : 36; 158; 95/1; 96/1; 97/5; 97/3; 98/1; 100/1; 101/1; 102/1; 33/1;
104/1; 104/2; 103/2; 106; 60/1; 107/1

PROJEKTANT: mgr inż. Filip Gruszczyński

upr. WKP/0156/PWOT/08

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1 Kanalizacja pierwotna TPSA								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.001 TPSA 40/313/2 Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-1, grunt kategorii III								
								2 szt
Monterzy	r-g	22,85	22,85					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,05	0,05					
Blok muranów typ M4	szt	156	156					
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,007	0,007					
Dyle typ B 1.6 do studni	szt	1	1					
Farba olejna nawierzchni ogólnego	kg	0,01	0,01					
Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	4	4					
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,46	0,46					
Osadniki betonowe	szt	1	1					
Piasek	m3	0,014	0,014					
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez	szt	1	1					
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej	szt	1	1					
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielną studni	szt	1	1					
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2	2					
Tablica oznaczająca	szt	1	1					
Woda przemysłowa	m3	0,004	0,004					
Samochód samowyładowczy do 5.t	m-g	4,42	4,42					
Samochód skrzyniowy do 5.t	m-g	4,01	4,01					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	3,51	3,51					
1.002 TPSA 40/321/2 Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (bloczków) dla studni kablowych magistralnych SKM, typ SKM-3, grunt kategorii III								
								2 szt
Monterzy	r-g	34,54	34,54					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,07	0,07					
Blok muranów typ M4	szt	20	20					
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,065	0,065					
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,04	0,04					
Piasek	m3	0,066	0,066					
Ucho do zaciągania kabli	szt	1	1					
Woda przemysłowa	m3	0,032	0,032					
Samochód samowyładowczy do 5·t	m-g	2,05	2,05					
Samochód skrzyniowy do 5·t	m-g	1,95	1,95					
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	1,72	1,72					
1.003 TPSA 40/322/3 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka								
								2 szt
Monterzy	r-g	4,37	4,37					
Pokrywa studzienna telekom. dodatkowa z prętami	szt	1	1					
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	2,17	2,17					
Zespół prądowców jednofazowy 2.5·kVA	m-g	2,17	2,17					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.004 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne 1 szt								
Betoniarz, grupa II	r-g	7,801	7,801					
Betoniarz, grupa III	r-g	3,906	3,906					
Robotnicy, grupa II	r-g	1,636	1,636					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,273	0,273					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0161	0,0161					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,03	0,03					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,164	0,164					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0284	0,0284					
Woda	m3	0,0121	0,0121					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wycenienie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.005 TPSA 40/102/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie								
								20 m
Monterzy	r-g	0,4041	0,4041					
Rury z tworzywa sztucznego	m	2,04	2,04					
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	0,33	0,33					
Złączki do rur PVC	szt	0,32	0,32					
Koparko-siła na podwoziu ciągnika	m-g	0,1401	0,1401					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,0104	0,0104					
Samochód samowyładowczy do 5.t	m-g	0,0435	0,0435					
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (1)	m-g	0,014	0,014					
Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	0,183	0,183					
1.006 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie								
								60 m
Monterzy	r-g	0,3009	0,3009					
Rury z tworzywa sztucznego	m	1,02	1,02					
Złączki do rur PVC	szt	0,16	0,16					
Koparko-siła na podwoziu ciągnika	m-g	0,1246	0,1246					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,0104	0,0104					
Samochód samowyładowczy do 5.t	m-g	0,0269	0,0269					
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (1)	m-g	0,0135	0,0135					
Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	0,0925	0,0925					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.007 TPSA 39/101/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m								
								20 m
Monterzy	r-g	2,63	2,63					
Rura HDPE Fi·110/6,	m	1,03	1,03					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,92	0,92					
Samochód skrzyniowy do 5·t	m-g	0,92	0,92					
Koparka jednoznaczna podwoziu samochodowego	m-g	0,92	0,92					
Urządzenie przeciskowe	m-g	0,92	0,92					
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,92	0,92					
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	0,92	0,92					
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,92	0,92					
1.008 TPSA 39/101/1 (2) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust								
								2 szt
Uszczelki końców rur HDPE	szt	2	2					
Pianka poliuretanowa	kg	0,38	0,38					
1.009 KNBK 2/306/1 Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu I-III (poz 190)								
								50 m3
Robotnicy budowlani	r-g	2,25	2,25					
Samochód samowyład. do 5·t	m-g	0,353	0,353					
Materiały inne (Robocizna)	%	2,2						
1.010 KNBK 2/306/2 Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 1 km (poz 191)								
								50 m3
Samochód samowyład. do 5·t	m-g	0,033	0,033					
Materiały inne (Materiały)	%	0,38						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.011 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,15.m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
								50 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,23707	0,2264					
Koparko-ładowacz na podwoziu ciągnika	m-g	0,0942	0,0942					
Samochód samowyladowczy do 5.t	m-g	0,2232	0,2232					
1.012 KNBK 2/306/2 Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 1 km (poz 191)								
								50 m3
Samochód samowyladowczy do 5.t	m-g	0,033	0,033					
Materiały inne (Materiał)	%	0,38						
2 Sieć miedziana TPSA								
2.001 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel								
								20 m
Monterzy	r-g	0,9942	0,9942					
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1,03	1,03					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,028	0,028					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,0139	0,0139					
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (1)	m-g	0,0224	0,0224					
Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	0,0334	0,0334					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.002 TPSA 40/503/8 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny								60 m
Monterzy	r-g	0,2525	0,2525					
Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0·mm	kg	0,001	0,001					
Drut stalowy okrągły miękki Fi.3·mm	kg	0,04	0,04					
Kapturek termokurc KTK	szt	0,02	0,02					
Pianka poliuretanowa	kg	0,0023	0,0023					
Przywieszki identyfikacyjne	szt	0,02	0,02					
Uszczelki rur kanalizacyjnych pierwotne	kpl	0,02	0,02					
Wspornik 2-kablowy	szt	0,02	0,02					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0293	0,0293					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0374	0,0374					
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,0396	0,0396					
Wciągarka ręczna	m-g	0,0147	0,0147					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.003 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 180 m								
Monterzy	r-g	0,1965	0,1965					
Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0·mm	kg	0,001	0,001					
Drut stalowy okrągły miękki Fi.3·mm	kg	0,04	0,04					
Kapturek termokurc KTK	szt	0,02	0,02					
Pianka poliuretanowa	kg	0,0023	0,0023					
Przywieszki identyfikacyjne	szt	0,02	0,02					
Uszczelki rur kanalizacyjnych pierwotne	kpl	0,02	0,02					
Wspornik 2-kablowy	szt	0,02	0,02					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,027	0,027					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,035	0,035					
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,0381	0,0381					
Wciągarka ręczna	m-g	0,0135	0,0135					
2.004 TPSA 40/718/7 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach 1 złącze								
Monterzy	r-g	18,06	18,06					
Gaz propanowo-płynny	kg	0,4	0,4					
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	20	20					
Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocnionych	kpl	1	1					
Wspornik 2-kablowy	szt	2	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,3	3,3					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.005 TPSA 40/704/7 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 200 parach								
								1 złącze
Monterzy	r-g	18,06	18,06					
Gaz propanowo płynny	kg	0,39	0,39					
Łączniki modułowe do złączy wieloparowe	szt	20	20					
Osłona termokurczliwych złączy kablowych wzmocnionych	kpl	1	1					
Wspornik 2-kablowy	szt	2	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	3,3	3,3					
2.006 TPSA 40/718/5 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach								
								1 złącze
Monterzy	r-g	10,98	10,98					
Gaz propanowo płynny	kg	0,29	0,29					
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	7	7					
Osłona termokurczliwych złączy kablowych wzmocnionych	kpl	1	1					
Wspornik 2-kablowy	szt	2	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	2,2	2,2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.007 TPSA 40/718/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach								
								2 złącze
					krotność:			0,30
Monterzy	r-g	4,6	1,38					
Gaz propanowo płynny	kg	0,2	0,06					
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	1	0,3					
Osłona termokurczliwych złączy kablowych wzmocnionych	kpl	1	0,3					
Wspornik 2-kablowy	szt	2	0,6					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	0,33					
2.008 TPSA 40/723/7 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach								
								1 złącze
Monterzy	r-g	10,76	10,76					
Gaz propanowo płynny	kg	0,79	0,79					
Osłona termokurczliwych złączy kablowych wzmocnionych	kpl	1	1					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	1,1					
2.009 TPSA 40/723/5 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach								
								1 złącze
Monterzy	r-g	5,72	5,72					
Gaz propanowo płynny	kg	0,66	0,66					
Osłona termokurczliwych złączy kablowych wzmocnionych	kpl	1	1					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	1,1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.010 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach								
								2 złącze
krotność:								0,30
Monterzy	r-g	4,32	1,296					
Gaz propanowo płynny	kg	0,55	0,165					
Osłona termokurczliwych złączy kablowych wzmocnionych	kpl	1	0,3					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	0,33					
2.011 KNR 501/819/9 Demontaż przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej								
								270 obwód
Monter telekomunikacji linii	r-g	0,179	0,179					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,068	0,068					
2.012 KNR 501/819/6 Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej								
								270 obwód
Monter telekomunikacji linii	r-g	0,14	0,14					
Monter telekomunikacji linii	r-g	0,356	0,356					
Przewód TDY 2x0,6-mm	m	1	1					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,086	0,086					
2.013 TPSA 40/605/6 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków								
								3 szt
Monterzy	r-g	8,78	8,78					
Łączniki ekranów	szt	1	1					
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych niezabezpieczonych	kpl	1	1					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	2,2	2,2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.014 KNR 501/1310/10 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·200								
								1 odcinek
Monter telekomun linii	r-g	29,79	29,79					
Monter telekomun linii	r-g	44,49	44,49					
Megaomomi	m-g	14	14					
Mostek kablowy	m-g	6,83	6,83					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,78	3,78					
2.015 KNR 501/1312/10 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·200								
								1 odcinek
Monter telekomun linii	r-g	32,9	32,9					
Monter telekomun linii	r-g	32,9	32,9					
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	15,66	15,66					
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	15,66	15,66					
Przesłuch	m-g	15,66	15,66					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	4,5	4,5					
2.016 KNR 501/1311/10 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·200								
								1 odcinek
Monter telekomun linii	r-g	9,67	9,67					
Monter telekomun linii	r-g	9,66	9,66					
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	4,6	4,6					
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	4,6	4,6					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,36	3,36					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.017 KNR 501/1310/7 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·70								
								1 odcinek
Monter telekomun linii	r-g	12,71	12,71					
Monter telekomun linii	r-g	19,27	19,27					
Megaomomi	m-g	6,25	6,25					
Mostek kablowy	m-g	2,77	2,77					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,5	1,5					
2.018 KNR 501/1312/7 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·70								
								1 odcinek
Monter telekomun linii	r-g	14,96	14,96					
Monter telekomun linii	r-g	14,95	14,95					
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	7,12	7,12					
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	7,12	7,12					
Przesłuch	m-g	7,12	7,12					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,1	2,1					
2.019 KNR 501/1311/7 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·70								
								1 odcinek
Monter telekomun linii	r-g	4,1	4,1					
Monter telekomun linii	r-g	4,09	4,09					
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	1,95	1,95					
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	1,95	1,95					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,35	1,35					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.020 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10								
								2 odcinek
krotność:								0,30
Monter telekomun linii	r-g	2,87	0,861					
Monter telekomun linii	r-g	4,24	1,272					
Megaomomi	m-g	1,31	0,393					
Mostek kablowy	m-g	0,68	0,204					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,75	0,225					
2.021 Kabel XzTKMXpw 100x4x0,8								
								75 m
Kabel XzTKMXpw 100x4x0,8	m	1	1					
2.022 Kabel XzTKMXpw 50x4x0,8								
								10 m
Kabel XzTKMXpw 50x4x0,8	m	1	1					
2.023 Kabel XzTKMXpw 35x4x0,8								
								75 m
Kabel XzTKMXpw 35x4x0,8	m	1	1					
2.024 Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5								
								150 m
Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	1	1					

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	7,801		
Betoniarze grupa III	r-g	3,906		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	86,13		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	201,972		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	127,904		
Monterzy	r-g	367,932		
Robotnicy budowlani	r-g	112,5		
Robotnicy grupa I	r-g	11,32		
Robotnicy grupa II	r-g	1,636		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):		921,101		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,513		
Blok muranów typ M4	szt	352		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,144		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0161		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,03		
Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0 mm	kg	0,24		
Drut stalowy okrągły miękki Fi.3 mm	kg	9,6		
Dyle typ B 1.6 do studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	2		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,98		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,164		
Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	150		
Kabel XzTKMXpw 35x4x0,8	m	75		
Kabel XzTKMXpw 50x4x0,8	m	10		
Kabel XzTKMXpw 100x4x0,8	m	75		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	4,8		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1		
Łączniki ekranów	szt	3		
Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	20		
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	27,6		
Osadniki betonowe	szt	2		
Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpł	6,2		
Pianka poliuretanowa	kg	1,312		
Piasek	m3	0,16		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0284		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	2		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	2		
Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z prętami	szt	2		
Przewód TDY 2x0,6 mm	m	270		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	4,8		
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	2		
Rura HDPE Fi.110/6,3 mm	m	20,6		
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	4		
Rury z tworzywa sztucznego	m	102		
Tablica oznaczająca	szt	2		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	20,6		
Ucho do zaciągania kabli	szt	2		
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	6,6		
Uszczelki końców rur HDPE	szt	4		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpł	4,8		
Woda	m3	0,0121		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Woda przemysłowa	m3	0,072		
Wspornik 2-kablowy	szt	12		
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, pary zacisków 100	kpl	3		
Złączki do rur PVC	szt	16		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	29,33		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25·m3 (1)	m-g	18,4		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	4,71		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	10,278		
Megaomomierz	m-g	21,036		
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	29,33		
Mostek kablowy	m-g	10,008		
Prześluchomierz	m-g	22,78		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,178		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	105,594		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	47,534		
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	15,112		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	30,32		
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	20,338		
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	18,4		
Urządzenie przeciskowe	m-g	18,4		
Wciągarka ręczna	m-g	3,312		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	22,74		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	18,4		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				