

Przedmiar robót

**Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną
budową ulicy Powstańców - etap III (podetap)**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Powstańców - etap III (podetap)		
1	Element	Element		
1.1	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	2
1.2	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1
1.3	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	3
1.4	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	m	31
1.5	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	m	67
1.6	TPSA 39/103/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady na 1-m	m	9
1.7	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną hdpe 110mm	m	26
1.8	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną hdpe 120mm	m	3
1.9	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 100par	m	40
1.10	TPSA 40/503/5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 50par	m	40
1.11	TPSA 40/503/5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 20par	m	12
1.12	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 20par	m	8
1.13	KNR 501/614/7	Przekładanie kanalizacji 2-otw. R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	5
1.14	TPSA 40/702/6	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
1.15	TPSA 40/703/4	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącze	2
1.16	TPSA 40/702/2	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
1.17	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	3
1.18	KNR 501/505/6	Podwyższenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt	3
1.19	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	1
1.20	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	1
1.21	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	2
1.22	TPSA 40/401/2 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	2
1.23	KNR 501/814/1	Demontaż słupków kablowych	szt	3
1.24	KNR 501/608/2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-50-mm	m	181

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	144,3649
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	43,727
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	54,7
4.	Monterzy	r-g	218,3842
5.	Robotnicy grupa I	r-g	26,9834
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			488,1595

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,05792
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,05
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,06
4.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,127
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,542
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	3,68
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,01
8.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,66
9.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	20
10.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	40
11.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	40
12.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	5,46
13.	Kit epoksydowy K-1	kpl	1,81
14.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	18
15.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	22
16.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,58
17.	Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	24
18.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	206
19.	Nafta do oświetlenia	dm3	0,2
20.	Osadniki betonowe	szt	1
21.	Osłona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne PS fi 110mm	m	26
22.	Osłona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne PS fi 120mm	m	3
23.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	2
24.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	4
25.	Pianka poliuretanowa	kg	0,2196
26.	Piasek	m3	0,014
27.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,146
28.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	5
29.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1
30.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	3
31.	Poprzeczki stalowe	szt	2
32.	Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	1,2
33.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	1,84
34.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	3
35.	Rura HDPE Fi-110/6,3-mm	m	138,27
36.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7/2,9	m	2,52
37.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2
38.	Słupek rozdzielczy kablowy	szt	3
39.	Spirytus denaturowy	dm3	0,2534
40.	Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	szt	2
41.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	1
42.	Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami	szt	8
43.	Tablica opisowa	szt	1
44.	Taśma ostrzegawcza PVC	kg	0,515
45.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	8,24
46.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	10,23
47.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	1,84
48.	Wietrznik do studni	szt	2
49.	Woda	m3	0,076
50.	Woda przemysłowa	m3	0,004
51.	Wspornik 2-kablowy	szt	13,84
52.	Zamek patentowy	SZT	4
53.	Złączki do rur PVC	szt	20,64
54.	Żwir	m3	0,126

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem sycharkowym	m-g	0,4736
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	12,6913
3.	Megaomierz	m-g	17,65
4.	Mostek kablowy	m-g	7,97
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,708
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	2,9322
7.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	32,9937
8.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	13,6708
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	14,8829
10.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	23,1858
11.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	12,7045
12.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	13,05
13.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	8,55
14.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	15,9817
15.	Urządzenie do przebić poziomych	m-g	8,55
16.	Wciągarka mechaniczna	m-g	1,242
17.	Wciągarka mechaniczna z napędem spalinowym 1.5-t	m-g	3,1313
18.	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	8,55
19.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	8,55
20.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	11,5
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			220,9678

Tabela elementów scalonych

Narzuty:	Koszty pośrednie	$62,80\%R + 62,80\%S$
	Zysk	$10,20\%(R+Kp(R))+10,20\%Kp(M+Kz)+10,20\%(S+Kp(S))$
	Koszty zakupu materiałów	$7,40\%(M+Kz)$
	VAT	23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Element	