

## Przedmiar robót

### Łomianki

Budowa: Budowa nowego układu drogowego Łomianki ul.Kasztanowa  
Obiekt: Telekomunikacja

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Element			
1.1 TPSA 39/301/3 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,07		km
1.2 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	1		szt
1.3 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	3		szt
1.4 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1		szt
1.5 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	70		m
1.6 TPSA 40/717/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	4		złącze
1.7 TPSA 40/605/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	3		szt
1.8 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	4		złącze
1.9 KNR 501/810/1 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	3		szt
1.10 KNR 501/505/2 Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	1		szt
1.11 KNR 501/505/4 Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	1		szt
1.12 KNR 501/505/8 Obniżenie o 20-cm ramy studni 600x1000	1		szt

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1 Element							
1.1 TPSA 39/301/3 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0,07 km							
Monterzy	r-g	1 326,7	326,70000				
Rura HDPE Fi-40-mm	m	1 030	30,00000				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1 030	30,00000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	10,5	10,50000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	42	42,00000				
1.2 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego							
Monterzy	r-g	2,47	2,47000				1 szt
Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	0,4	0,40000				
Słupek rozdzielczy kablowy	szt	1	1,00000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	1,10000				
1.3 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m							
Monterzy	r-g	1,232	1,23200				3 szt
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5-m	szt	2,2	2,20000				
Złączki	szt	1,1	1,10000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,232	1,23200				
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	1,232	1,23200				
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	1,232	1,23200				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.4 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III							
							1 szt
Monterzy	r-g	23,76	23,76000				
Beton zwykły B-15	m3	0,05	0,05000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,007	0,00700				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,01	0,01000				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4	4,00000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,88	0,88000				
Osadniki betonowe	szt	1	1,00000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,014	0,01400				
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	1	1,00000				
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1	1,00000				
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1	1,00000				
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2	2,00000				
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	1	1,00000				
Tablica opisowa	szt	1	1,00000				
Woda przemysłowa	m3	0,004	0,00400				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	4,42	4,42000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,71	1,71000				
Ubiak spalinowy 50-kg	m-g	3,51	3,51000				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	2,06	2,06000				
1.5 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny							
							70 m
Monterzy	r-g	0,1798	0,17980				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,001	0,00100				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,04	0,04000				
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	0,02000				
Pianka poliuretanowa	kg	0,0025	0,00250				
Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,02	0,02000				
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,02	0,02000				
Wspornik 2-kablowy	szt	0,02	0,02000				
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	1,03	1,03000				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,027	0,02700				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,035	0,03500				
Samochód skrzyniowy 2.5-4-t	m-g	0,0381	0,03810				
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	0,0135	0,01350				
1.6 TPSA 40/717/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach							
							4 złącze
Monterzy	r-g	4,16	4,16000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,2	0,20000				
Łączniki UB2A	szt	21	21,00000				
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	1	1,00000				
Wspornik 2-kablowy	szt	2	2,00000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	1,10000				
1.7 TPSA 40/605/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków							
							3 szt
Monterzy	r-g	2,24	2,24000				
Łączniki ekranów	szt	1	1,00000				
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1	1,00000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	1,10000				
1.8 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach							
							4 złącze
Monterzy	r-g	4,752	4,75200				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,605	0,60500				
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	1,1	1,10000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,21	1,21000				
1.9 KNR 501/810/1 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa							
							3 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	2,31	2,31000				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,13	0,13000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,8	0,80000				
1.10 KNR 501/505/2 Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000							
							1 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,374	0,37400				
Robotnicy grupa I	r-g	1,089	1,08900				
Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej drogowa d-40	szt	1,1	1,10000				
Wietrznik do studni	szt	1,1	1,10000				
Samochód skrzyniowy 2.5-4-t	m-g	1,32	1,32000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.11 KNR 501/505/4 Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000							1 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	3,916	3,91600				
Robotnicy grupa I	r-g	0,627	0,62700				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0209	0,02090				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,165	0,16500				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0231	0,02310				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-6-12-mm 18G2	kg	2,75	2,75000				
Rama 600x1100 drogowa d-40	szt	1,1	1,10000				
Woda	m3	0,011	0,01100				
Żwir	m3	0,0231	0,02310				
Samochód skrzyniowy 2.5-4-t	m-g	1,76	1,76000				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	0,99	0,99000				
1.12 KNR 501/505/8 Obniżenie o 20-cm ramy studni 600x1000							1 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	5,346	5,34600				
Robotnicy grupa I	r-g	0,396	0,39600				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0209	0,02090				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,165	0,16500				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0231	0,02310				
Woda	m3	0,011	0,01100				
Żwir	m3	0,0231	0,02310				
Samochód skrzyniowy 2.5-4-t	m-g	1,76	1,76000				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	0,99	0,99000				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II . . . . .	r-g	16,566
2.	Monterzy . . . . .	r-g	177,749
3.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	2,112
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			196,427

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji . . . . .	dm3	0,39
2.	Beton zwykły B-15 . . . . .	m3	0,05
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	0,0488
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm . . . . .	kg	0,4
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm . . . . .	kg	2,8
6.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania biała . . . . .	dm3	0,01
7.	Gaz propanowo-butanowy płynny . . . . .	kg	3,22
8.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 . . . . .	m	72,1
9.	Kapturek termokurczliwy KTK . . . . .	szt	1,4
10.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną . . . . .	szt	4
11.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny . . . . .	dm3	0,88
12.	Łączniki ekranów . . . . .	szt	3
13.	Łączniki UB2A . . . . .	szt	84
14.	Osadniki betonowe . . . . .	szt	1
15.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem . . . . .	kpl	4,4
16.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem . . . . .	kpl	4
17.	Pianka poliuretanowa . . . . .	kg	0,175
18.	Piasek do betonów zwykłych naturalny . . . . .	m3	0,0602
19.	Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej drogowa d-40 . . . . .	szt	1,1
20.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników . . . . .	szt	1
21.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami . . . . .	szt	1
22.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5-m . . . . .	szt	6,6
23.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-6-12-mm 18G2 . . . . .	kg	2,75
24.	Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2 . . . . .	m	0,4
25.	Przywieszka identyfikacyjna . . . . .	szt	1,4
26.	Rama 600x1100 drogowa d-40 . . . . .	szt	1,1
27.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych . . . . .	szt	1
28.	Rura HDPE Fi-40-mm . . . . .	m	72,1
29.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską . . . . .	szt	2
30.	Słupki rozdzielczy kablowy . . . . .	szt	1
31.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 . . . . .	szt	1
32.	Tablica opisowa . . . . .	szt	1
33.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych . . . . .	m	72,1
34.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej . . . . .	kpl	1,4
35.	Wietrznik do studni . . . . .	szt	1,1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
36.	Woda .....	m3	0,022
37.	Woda przemysłowa .....	m3	0,004
38.	Wspornik 2-kablowy .....	szt	9,4
39.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, pary zacisków 10 .....	kpl	3
40.	Złączki .....	szt	3,3
41.	Żwir .....	m3	0,0462

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t .....	m-g	1,89
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) .....	m-g	2,45
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) .....	m-g	20,471
4.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1) .....	m-g	4,42
5.	Samochód skrzyniowy 2.5-4-t .....	m-g	7,507
6.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) .....	m-g	4,65
7.	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 10-m3/min (1) .....	m-g	1,98
8.	Ubijak spalinowy 50-kg .....	m-g	3,51
9.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t .....	m-g	0,945
10.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW .....	m-g	3,696
11.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA .....	m-g	3,696
12.	Żuraw samochodowy do 4-t (1) .....	m-g	2,06
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			57,275

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna tyczenie inwentaryzacja		Kwota	

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie65,00%R+ 65,00%S  
Zysk5.00%R+5.00%(M+Kz)+5.00%S  
VAT23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Element	