

Kanalizacja teletechniczna dla potrzeb sygnalizacji świetlnej

Budowa: Budowa ulicy Zelwerowicza, na odcinku od ul. Poligonowej do ul. Choiny

Obiekt: Ulica Zelwerowicza - kanalizacja teletechniczna

Zamawiający: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Jednostka opracowująca kosztorys: ToMaR - DROG

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kanalizacji teletechnicznej				
1.1 KNR 501/404/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych, SK-12, grunt kategorii III	8		szt
1.2 KNR 501/402/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych, SKO-2, grunt kategorii III	42		szt
1.3 KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-1, grunt kategorii III	9		szt
1.4 KNR 501/106/7	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK-T w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x3, suma otworów: 6	28,7		m
1.5 KNR 501/106/5	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK-T w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x2, suma otworów: 4	32,7		m
1.6 KNR 501/106/3	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK-T w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3	1 651,4		m
1.7 KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK-T w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	60,5		m
1.8 KNR 501/106/7	Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS-G w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x3, suma otworów: 6	103,3		m
1.9 KNR 501/106/3	Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS-G w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3	205,3		m
1.10 KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	227		m

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa kanalizacji teletechnicznej							
1.1 KNR 501/404/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych, SK-12, grunt kategorii III							
						8	szt
Razem robocizna:	r-g	86,48	691,84				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,16	1,28				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,04	0,32				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,52	4,16				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,11	0,88				
Pokrywa OCW600x1000 do studni kablowej bez wietrzników	szt	1	8				
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	1	8				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.33,7/2,9	m	3,4	27,2				
Studnia kablowa żelbetowa SK12 przelotowa	szt	1	8				
Ucho do zaciągania kabli	szt	2	16				
Wietrznik do studni	szt	1	8				
Woda	m3	0,013	0,104				
Samochód samowyładowczy do 5•t (1)	m-g	7,35	58,8				
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	2,12	16,96				
Żuraw samochodowy do 4•t (1)	m-g	2,55	20,4				
1.2 KNR 501/402/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych, SKO-2, grunt kategorii III							
						42	szt
Razem robocizna:	r-g	29,98	1 259,16				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,034	1,428				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,012	0,504				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,35	14,7				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,84				
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	2	84				
Poprzeczki stalowe	szt	1	42				
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1	42				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.33,7/2,9	m	1,26	52,92				
Studnia kablowa żelbetowa SKO-2g	szt	1	42				
Śruby stalowe zgrubne M20x60 z nakrętkami i podkładkami	szt	4	168				
Wietrznik do studni	szt	1	42				
Woda	m3	0,008	0,336				
Samochód samowyładowczy do 5•t (1)	m-g	3,69	154,98				
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	1,2	50,4				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.3 KNR 501/401/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-1, grunt kategorii III						9	szt
Razem robocizna:	r-g	26,98	242,82				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,03	0,27				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,003	0,027				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,35	3,15				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01	0,09				
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	2	18				
Poprzeczki stalowe	szt	1	9				
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1	9				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7/2,9	m	1,26	11,34				
Studnia kablowa żelbetowa SKO-2g	szt	1	9				
Śruby stalowe zgrubne M20x60 z nakrętkami i podkładkami	szt	4	36				
Wietrznik do studni	szt	1	9				
Woda	m3	0,008	0,072				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	3,05	27,45				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,2	10,8				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	1,44	12,96				
1.4 KNR 501/106/7 Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK-T w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x3, suma otworów: 6						28,7	m
Razem robocizna:	r-g	2,7194	78,04678				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,00118	0,03387				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,0504	1,44648				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,00326	0,09356				
Rury kablowe DVK 110T	m	6	172,2				
Uchwyty dystansowe D 110/6	szt	0,31359	9				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0104	0,29848				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,165	4,7355				
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	0,0317	0,90979				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0388	1,11356				
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,3	8,61				
1.5 KNR 501/106/5 Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK-T w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x2, suma otworów: 4						32,7	m
Razem robocizna:	r-g	2,2389	73,21203				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,00096	0,03139				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,0336	1,09872				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,00267	0,08731				
Rury kablowe DVK 110T	m	4	130,8				
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	0,32258	10,54839				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0104	0,34008				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,0931	3,04437				
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	0,0224	0,73248				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0254	0,83058				
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,242	7,9134				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.6 KNR 501/106/3 Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK-T w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3						1 651,4	m
Razem robocizna:	r-g	2,0585	3 399,4069				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,0452	74,64328				
Rury kablowe DVK 110T	m	3	4 954,2				
Uchwyty dystansowe D 110/6	szt	0,33006	545,06601				
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,0104	17,17456				
Samochód samowyładowczy do 5•t (1)	m-g	0,0653	107,83642				
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (Trambus) (1)	m-g	0,0166	27,41324				
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	0,0157	25,92698				
Ubijak spalinowy 50•kg	m-g	0,188	310,4632				
1.7 KNR 501/106/1 Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK-T w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1						60,5	m
Razem robocizna:	r-g	0,915	55,3575				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,0048	0,2904				
Rury kablowe DVK 110T	m	1	60,5				
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,0104	0,6292				
Samochód samowyładowczy do 5•t (1)	m-g	0,0269	1,62745				
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (Trambus) (1)	m-g	0,0135	0,81675				
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	0,0071	0,42955				
Ubijak spalinowy 50•kg	m-g	0,0925	5,59625				
1.8 KNR 501/106/7 Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS-G w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x3, suma otworów: 6						103,3	m
Razem robocizna:	r-g	2,7194	280,91402				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,00118	0,12189				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,0504	5,20632				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,00326	0,33676				
Rura SRS-G 110/6,3	m	6	619,8				
Uchwyty dystansowe D 110/6	szt	0,32914	34				
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,0104	1,07432				
Samochód samowyładowczy do 5•t (1)	m-g	0,165	17,0445				
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (Trambus) (1)	m-g	0,0317	3,27461				
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	0,0388	4,00804				
Ubijak spalinowy 50•kg	m-g	0,3	30,99				
1.9 KNR 501/106/3 Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS-G w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3						205,3	m
Razem robocizna:	r-g	2,0585	422,61005				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,0452	9,27956				
Rura SRS-G 110/6,3	m	3	615,9				
Uchwyty dystansowe D 110/6	szt	0,33122	68				
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,0104	2,13512				
Samochód samowyładowczy do 5•t (1)	m-g	0,0653	13,40609				
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (Trambus) (1)	m-g	0,0166	3,40798				
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	0,0157	3,22321				
Ubijak spalinowy 50•kg	m-g	0,188	38,5964				
1.10 KNR 501/106/1 Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1						227	m
Razem robocizna:	r-g	0,915	207,705				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,0048	1,0896				
Rury kablowe DVR 110	m	1	227				
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,0104	2,3608				
Samochód samowyładowczy do 5•t (1)	m-g	0,0269	6,1063				
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (Trambus) (1)	m-g	0,0135	3,0645				
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	0,0071	1,6117				
Ubijak spalinowy 50•kg	m-g	0,0925	20,9975				

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	5 834,8181		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	181,21521		
Robotnicy grupa I	r-g	695,03895		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		6 711,0723		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) . .	m3	2,978		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	1,03815		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	115,06436		
Piasek do betonów zwykłych	m3	2,32763		
Pokrywa OCW600x1000 do studni kablowej bez wietrzników	szt	8		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	102		
Poprzeczki stalowe	szt	51		
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	8		
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	51		
Rura SRS-G 110/6,3	m	1 235,7		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/2,9	m	91,46		
Rury kablowe DVK 110T	m	5 317,7		
Rury kablowe DVR 110	m	227		
Studnia kablowa żelbetowa SK12 przelotowa	szt	8		
Studnia kablowa żelbetowa SKO-2g	szt	51		
Śruby stalowe zgrubne M20x60 z nakrętkami i podkładkami	szt	204		
Ucho do zaciągania kabli	szt	16		
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	10,54839		
Uchwyty dystansowe D 110/6	szt	656,06601		
Wietrznik do studni	szt	59		
Woda	m3	0,512		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	24,01256		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	395,03063		
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	39,61935		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	115,30362		
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	423,16675		
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	33,36		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		1 030,4929		

Dodatki

Lp.	Opis	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna (2318 m)	

Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Budowa kanalizacji teletechnicznej	