



BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI S.C.

MAŁGORZATA OKRZEJA-ŁAZOWSKA, JACEK ŁAZOWSKI

02-777 WARSZAWA, UL. KULCZYŃSKIEGO 10/21
NIP: 951-20-31-126 REGON: 017431480

TEL./FAX.: (0-22) 643 28 70 TEL: 0-605 213 186
www.proinwest.republika.pl

Nr umowy – **342/417/TOM/07**

Stadium – **KOSZTORYS OFERTOWY**

Branża – **Telekomunikacja**

Obiekt – **Przedszkole 10-oddziałowe, położone w Milanówku
przy ul. Fiderkiewicza 43 na dz. nr ew. 141 i 161/2
w obrębie 06-04.**

Temat – **Budowa przyłącza telekomunikacyjnej kanalizacji
kablowej. Obszar szafki MIL1B.**

Inwestor – **Urząd Miejski w Milanówku, ul. Kościuszki 45
05-822 Milanówek
45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
wg wspólnego słownika zamówień (CPV)**

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Jan Frasunkiewicz upr. nr 327/2/94	07 .2008	

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa przyłącza kanalizacji telekomunikacyjnej. CPV - 45232310-08

Data: 15-07.2008

Inwestor: Urząd Miejski w Milanówku

Obiekt: Przedszkole w Milanówku ul. Fiderkiewicza 43

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
W. Grzesiak

.....

.....

.....

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa przyłącza kanalizacji telekomunikacyjnej. CPV - 45232310-08

Data: 15-07.2008

Inwestor: Urząd Miejski w Milanówku

Obiekt: Przedszkole w Milanówku ul. Fiderkiewicza 43

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
W. Grzesiak

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kanalizacji rozdzielczej				
1.001 KNKRB 1/309/11	Wykopy próbne. głębokość wykopu do 1.2 m ; kat. gruntu III	3		m
1.002 TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur PCW 110/3mm w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	3,5		m
1.003 TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur PCW 110/5mm w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	17,5		m
1.004 KNR 501/222/1	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych 133/4,5mm z wkładką PCW 110/5mm w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	5		m
1.005 TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1		szt
1.006 TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, rozdzielczych	1		szt
1.007 KNR 501/119/5	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony	1		szt
1.008 KNR 501/119/5	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do studni, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony	1		szt
1.009 TPSA 39/207/1	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	3		otwór
1.010 TPSA 39/207/6	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny	1		otwór

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa kanalizacji rozdzielczej							
1.001 KNKRB 1/309/11 Wykopy próbne. głębokość wykopu do 1.2 m ; kat. gruntu III							
Robotnicy grupa I	r-g	1,65	4,95			3	m
1.002 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur PCW 110/3mm w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie							
Monterzy	r-g	0,3009	1,05315			3,5	m
Rury PVC 110/3 mm	m	1,02	3,57				
Złączki do rur PVC	szt	0,16	0,56				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0,1246	0,4361				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0104	0,0364				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0269	0,09415				
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	0,0135	0,04725				
Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,0925	0,32375				
1.003 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur PCW 110/5mm w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie							
Monterzy	r-g	0,3009	5,26575			17,5	m
Rury PVC 110/5 mm	m	1,02	17,85				
Złączki do rur PVC	szt	0,16	2,8				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0,1246	2,1805				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0104	0,182				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0269	0,47075				
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	0,0135	0,23625				
Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,0925	1,61875				
1.004 KNR 501/222/1 Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych 133/4,5mm z wkładką PCW 110/5mm w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu							
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	2,941	14,705			5	m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,0607	0,3035				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4152	2,076				
Asfalt drogowy stały D-35, luzem	kg	0,561	2,805				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 32 mm	m3	0,0076	0,038				
Krawężniki iglaste wymiarowe 50x50 mm	m3	0,00025	0,00125				
Krawężniki iglaste wymiarowe klasa II, 120x120 mm	m3	0,00085	0,00425				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 133,0/4,5 (Dn 125)	m	1,02	5,1				
Rura PVC 110/5,3	m	1,02	5,1				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,051	0,255				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0009	0,0045				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,069	0,345				
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	0,348	1,74				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,051	0,255				
Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,288	1,44				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.005 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III					1		szt
Monterzy	r-g	23,76	23,76				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,007	0,007				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,01	0,01				
Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami	szt	4	4				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,88	0,88				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,05	0,05				
Osadniki betonowe	szt	1	1				
Piasek	m3	0,014	0,014				
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1	1				
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	1	1				
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1	1				
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2	2				
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	1	1				
Tablica opisowa	szt	1	1				
Woda przemysłowa	m3	0,004	0,004				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4,42	4,42				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,71	1,71				
Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	3,51	3,51				
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,06	2,06				
1.006 TPSA 40/322/1 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, rozdzielczych					1		szt
Monterzy	r-g	3,4	3,4				
Kolki rozporowe plastikowe	szt	6	6				
Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami	szt	6	6				
Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa do studni rozdzielczych	szt	1	1				
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	1,7	1,7				
1.007 KNR 501/119/5 Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony					1		szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	4,5	4,5				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	1,3	1,3				
Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,03	0,03				
Korek styropianowy	szt	1	1				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,003	0,003				
Rura PVC 100 mm	m	1	1				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10 m3/min (1)	m-g	3	3				
1.008 KNR 501/119/5 Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do studni, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony					1		szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	4,5	4,5				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	1,3	1,3				
Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,03	0,03				
Korek styropianowy	szt	1	1				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,003	0,003				
Rura PVC 100 mm	m	1	1				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10 m3/min (1)	m-g	3	3				
1.009 TPSA 39/207/1 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny					3		otwór
Monterzy	r-g	0,86	2,58				
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	1	3				
Pianka poliuretanowa	kg	0,19	0,57				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,75	5,25				
1.010 TPSA 39/207/6 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny					1		otwór
Monterzy	r-g	0,42	0,42				
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej pneumatyczne	kpl	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,75	1,75				

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
292	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	23,705		
293	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,3035		
832	Monterzy	r-g	36,479		
391	Robotnicy grupa I	r-g	7,026		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			67,513		

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1040001	Asfalt drogowy stały D-35, luzem	kg	2,805		
2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,05		
1700300	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	2,6		
1700300	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,007		
2600621	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 32 mm	m3	0,038		
1510199	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,01		
1550799	Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,06		
8990499	Kółki rozporowe plastikowe	szt	6		
8990599	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami	szt	10		
1562699	Korek styropianowy	szt	2		
2600999	Krawędziaki iglaste wymiarowe 50x50 mm	m3	0,00125		
2600999	Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 120x120 mm	m3	0,00425		
1512202	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,88		
5471099	Osadniki betonowe	szt	1		
1478500	Pianka poliuretanowa	kg	0,57		
1601799	Piasek	m3	0,014		
1601808	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006		
8161421	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	1		
8161431	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1		
	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa do studni rozdzielczych	szt	1		
8161202	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1		
7580007	Rura PVC 100 mm	m	2		
9000093	Rura PVC 110/5,3	m	5,1		
5040262	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 133,0/4,5 (Dn 125)	m	5,1		
8161699	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2		
7584011	Rury PVC 110/3 mm	m	3,57		
7584013	Rury PVC 110/5 mm	m	17,85		
8161150	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	1		
10760	Tablica opisowa	szt	1		
6819999	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	3		
	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej pneumatyczne	kpl	1		
3930099	Woda przemysłowa	m3	0,004		
7580401	Złączki do rur PVC	szt	3,36		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
11112	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	2,6166		
39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,255		
39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,2229		
39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	5,3299		
11670	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	3,7235		
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,965		
83112	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10 m3/min (1)	m-g	6		
12621	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	6,8925		
31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,06		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			36,065		

Tabela elementów scalonych

Element	R	M+Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Budowa kanalizacji rozdzielczej							
Suma elementów							