

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**Przyłącza wodociągowe w miejscowości Przedmieście
Dubieckie - zasilanie lewostronne.**

Lokalizacja:

Przedmieście Dubieckie

Zamawiający:

**Gmina Dubiecko
37-750 Dubiecko**

Opracowany przez:

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV kw 2011r.

Kosztorys sporządził

Klauzula:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i
rurociągów do odprowadzania ścieków

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Przyłącza wodociągowe w miejscowości Przedmieście Dubieckie - zasilanie lewostronne.

Poziom cen: IV kw 2011r.

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: 05 - PRZYŁĄCZA PRZEDMIEŚCIE DUBIECKIE - ZASILANIE LEWOSTRONNE

WI Nakłady rzeczowe

str. 1

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
1	Roboty ziemne							
1	KNR 2-01 119-4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	1,496					
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	210,1 r-g		210,1000				
Mat	Słupki drewniane igl.d:70 mm	0,286 m3		0,2860				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	18,9 m-g		18,9000				
	R a z e m p o z y c j a 1 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1,496	
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	1 122,000					
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0053 r-g		0,0053				
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0025 m-g		0,0025				
	R a z e m p o z y c j a 2 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1 122,000	
3	KNR 2-01 125-2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią	m2	1 122,000					
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2512 r-g		0,2512				
	R a z e m p o z y c j a 3 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1 122,000	
4	KNR 2-01 217-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III	m3	1 060,290					
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1441 r-g		0,1441				
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	0,0698 m-g		0,0698				
	R a z e m p o z y c j a 4 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1 060,290	
5	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	1 060,290					
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,674 r-g		2,6740				
	R a z e m p o z y c j a 5 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1 060,290	
6	KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe	m2	4 712,400					
Rob	Cieśle -gr.II	0,3087 r-g		0,3087				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2092 r-g		0,2092				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00016	t	0,0002				
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00086	m3	0,0009				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,00083	m3	0,0008				
	Klamry ciesielskie	0,101	kg	0,1010				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0081	kg	0,0081				
	R a z e m p o z y c j a 6 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						4 712,400	
7	KNR 2-18 501-3 Wykonanie podsypki piaskowej o grubości 20 cm				m2		1 346,400	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,4479	r-g	0,4479				
Mat	Piasek	0,244	m3	0,2440				
	M a t e r i a l y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 7 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1 346,400	
8	KNR 2-01 610-6 Wykonanie obsypki piaskowej gr.30cm ponad wierzch rury.				m3		471,240	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,52	r-g	2,5200				
Mat	Piasek	1,2	m3	1,2000				
	R a z e m p o z y c j a 8 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						471,240	
9	KNNR 1 214-3 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II				m3		690,030	
Rob	Robotnicy	0,102	r-g	0,1020				
Spr	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	0,031	m-g	0,0310				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0117	m-g	0,0117				
	R a z e m p o z y c j a 9 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						690,030	
10	KNR 2-01 320-5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV				m3		690,030	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,3561	r-g	1,3561				
	R a z e m p o z y c j a 10 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						690,030	
11	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu				m3		168,300	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,026	m-g	0,0260				
	R a z e m p o z y c j a 11 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						168,300	
12	KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu III				m3		168,000	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,3572	r-g	0,3572				
	R a z e m p o z y c j a 12 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						168,000	
13	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III				m3		740,520	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0383	r-g	0,0383				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość	
Spr	Koparka 1-naczyniowa na podw. gaśnicowym 0.40m3 (1)	0,0864	m-g	0,0864					
	Spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0298	m-g	0,0298					
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,1916	m-g	0,1916					
	R a z e m p o z y c j a 13 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							740,520	
14	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV				m3			740,520	
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	0,0152					
	R a z e m p o z y c j a 14 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							740,520	
Razem rozdział 1 Roboty ziemne									
2 Roboty montażowe									
15	KNR 2-28 314-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm				m			1 496,000	
Rob	Robotnicy	0,3	r-g	0,3000					
Mat	Rura PE 100 SDR 11 d:32 mm	1,07	m	1,0700					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100					
	R a z e m p o z y c j a 15 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							1 496,000	
16	KNR 2-28 305-1 Trójnik redukcyjny PE o średnicy 63/32 mm.				szt			1,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300					
Mat	Trójnik redukcyjny PE o średnicy 63/32 mm	1	szt	1,0000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200					
	R a z e m p o z y c j a 16 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							1,000	
17	KNR 2-28 305-1 Redukcja PE o średnicy 63/32 mm.				szt			3,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300					
Mat	Redukcja PE o średnicy 63/32 mm	1	szt	1,0000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200					
	R a z e m p o z y c j a 17 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							3,000	
18	KNR 2-28 305-1 Trójnik redukcyjny PE o średnicy 50/32 mm.				szt			3,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300					
Mat	Trójnik redukcyjny PE o średnicy 50/32 mm	1	szt	1,0000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200					
	R a z e m p o z y c j a 18 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							3,000	
19	KNR 2-28 305-1 Redukcja PE o średnicy 50/32 mm.				szt			3,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300					
Mat	Redukcja PE o średnicy 50/32 mm	1	szt	1,0000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200					
	R a z e m p o z y c j a 19 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							3,000	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość	
20	KNR 2-28 305-1 Kolano PE o średnicy 32 mm.				szt		196,000		
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300					
Mat	Kolano PE o średnicy 32 mm	1	szt	1,0000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200					
	Razem pozycja 20 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							196,000	
21	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm - (kolizja z kablami)				m		10,000		
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,1282	r-g	0,1282					
Mat	Rura AROT d:110mm	1,04	m	1,0400					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,004	m-g	0,0040					
	Razem pozycja 21 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							10,000	
22	KNR 2-19 WACETOB 306-8 Rury ochronne z PE 100 SDR 17 o średnicy nominalnej 160 mm - kolizja z gazociągiem.				m		60,000		
Rob	Robotnicy	0,7	r-g	0,7000					
Mat	Rura PE 100 SDR 17 d:160/9.1 mm	1,02	m	1,0200					
	Materiały pomocnicze	1	%M						
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0300					
	Razem pozycja 22 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							60,000	
23	KNR 2-19 WACETOB 122-1 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150 mm				końcówka		60,000		
Rob	Robotnicy	1,4	r-g	1,4000					
Mat	Pianka uszczelniająca izolacyjna	0,2	dm3	0,2000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,05	m-g	0,0500					
	Razem pozycja 23 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							60,000	
24	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego				m		1 496,000		
Rob	Robotnicy	0,0075	r-g	0,0075					
Mat	Taśma z polietylenu	1,07	m	1,0700					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0011	m-g	0,0011					
	Razem pozycja 24 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							1 496,000	
25	KNR 2-28 315-1 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze				kpl		73,000		
Rob	Robotnicy	0,6	r-g	0,6000					
Mat	Tablice informacyjne	1	szt	1,0000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
	Razem pozycja 25 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							73,000	
26	KNR 2-18 WACETOB 802-3 Opaski do nawiercania pod ciśnieniem na rurociągach z PE o średnicy 150/25 mm				szt		54,000		
Rob	Robotnicy	5,12	r-g	5,1200					
Mat	Opaska do nawierceń PE d:150/25mm	1	szt	1,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,5	m-g	0,5000					
	Razem pozycja 26 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]							54,000	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
27	KNR 2-18 WACETOB 802-1 Opaski do nawiercania pod ciśnieniem na rurociągach z PE o średnicy 90/25 mm				szt		9,000	
Rob	Robotnicy	2,57	r-g	2,5700				
Mat	Opaska do nawierceń PE d:90/25mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,45	m-g	0,4500				
	Razem pozycja 27 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						9,000	
28	KNR 2-18 WACETOB 210-1 Zasuwy z 1 gwintem zewn. i 1 złączem ISO z obudowy, o śr.25mm montowane na rurociągach PE				kpl		63,000	
Rob	Robotnicy	2	r-g	2,0000				
Mat	Zasuwy z 1 gwintem zewn. i 1 złączem ISO z obudowy, o śr.25mm montowane na rurociągach PE	1	szt	1,0000				
	Obudowy do zasuw żeliwne kat.025 A i B d:25 mm	1	szt	1,0000				
	Skrzynka uliczna do zasuw kat.857W (woda)	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,25	m-g	0,2500				
	Razem pozycja 28 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						63,000	
29	KNR 2-18 WACETOB 210-1 Zasuwa ze złączami ISO z obudowy, o śr.25mm montowane na rurociągach PE				kpl		10,000	
Rob	Robotnicy	2	r-g	2,0000				
Mat	Zasuwa ze złączami ISO z obudowy, o śr.25mm montowane na rurociągach	1	szt	1,0000				
	Obudowy do zasuw żeliwne kat.025 A i B d:32 mm	1	szt	1,0000				
	Skrzynka uliczna do zasuw kat.857W (woda)	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,25	m-g	0,2500				
	Razem pozycja 29 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						10,000	
30	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm				m3		17,520	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	16,18	r-g	16,1800				
	Razem pozycja 30 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						17,520	
31	TZKNBK 19-01 303-1 (tab.3) Przenoszenie w nosiłkach ładunków sypkich - gruz budowlany (poz.3) przenoszenie w jednym poziomie na odl.do 30m				m3		17,520	
Rob	Robotnik transportowy	2,2	r-g	2,2000				
	Razem pozycja 31 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						17,520	
32	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieanych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km				m3		17,520	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,49	r-g	1,4900				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,91	m-g	0,9100				
	Razem pozycja 32 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						17,520	
33	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieanych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji				m3		17,520	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,1600				
	R a z e m p o z y c j a 33 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						17,520	
34	KNR 4-01 106-2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.przy istniejących fundamentach				m3		135,780	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	7,05	r-g	7,0500				
	R a z e m p o z y c j a 34 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						135,780	
35	TZKNBK 19-01 306-1 (tab.3) Przenoszenie w nosilkach ładunków sypkich - ziemia kat.II i III (poz.6) przeniesienie w jednym poziomie na odl.do 30m				m3		135,780	
Rob	Robotnik transportowy	2,4	r-g	2,4000				
	R a z e m p o z y c j a 35 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						135,780	
36	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III				m3		136,780	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,02	r-g	1,0200				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	0,6300				
	R a z e m p o z y c j a 36 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						136,780	
37	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=4]				m3		136,780	
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,1200				
	R a z e m p o z y c j a 37 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						136,780	
38	KNR 2-15 WACETOB 111-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE 100 SDR 11 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm				m		273,500	
Rob	Robotnicy	0,344	r-g	0,3440				
Mat	Rura PE 100 SDR 11 d:32 mm	1,08	m	1,0800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0025	m-g	0,0025				
	R a z e m p o z y c j a 38 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						273,500	
39	KNR 2-01 610-1 Zasypanie wykopu wewnątrz budynku piaskiem z zagęszczeniem.				m3		135,780	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	6,09	r-g	6,0900				
Mat	Piasek	1,256	m3	1,2560				
	R a z e m p o z y c j a 39 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						135,780	
40	KNR 4-01 203-1 Odtworzenie posadzki betonowej wewnątrz budynku.				m3		17,520	
Rob	Betoniarze -gr.II	0,83	r-g	0,8300				
	Robotnicy budowlani -gr.I	5,1	r-g	5,1000				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,015	m3	1,0150				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	R a z e m p o z y c j a 40 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						17,520	
41	KNR 2-15 103-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm				m		99,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,3431	r-g	0,3431				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1621	r-g	0,1621				

Nr	Nazwa	JM			Koszt jed.	Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm	1,03	m	1,0300			
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:25	0,772	szt	0,7720			
	Haki i uchwyty do rur różne	0,4	szt	0,4000			
	Materiały pomocnicze	1,4	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t(1)	0,0155	m-g	0,0155			
	Razem pozycja 41 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						99,000
42	KNR 2-15 108-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25 mm				kpl		73,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,92	r-g	0,9200			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,97	r-g	0,9700			
Mat	Wspornik z blachy i stali kształt.do rur d:20-80 mm	2	szt	2,0000			
	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm	0,42	m	0,4200			
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:25	4,12	szt	4,1200			
	Materiały pomocnicze	1,4	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t(1)	0,01	m-g	0,0100			
	Razem pozycja 42 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						73,000
43	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 25 mm				szt		146,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,13	r-g	0,1300			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,14	r-g	0,1400			
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:25 mm	1	szt	1,0000			
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:25	2,06	szt	2,0600			
	Materiały pomocnicze	0,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t(1)	0,01	m-g	0,0100			
	Razem pozycja 43 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						146,000
44	KNR 2-15 112-3 Zawory zwrotne i antyskażeniowe typ EA o śr.nom.25				szt		73,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,13	r-g	0,1300			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,14	r-g	0,1400			
Mat	Zawór antyskaż.-izolator przepł. d:25 mm typ EA	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t(1)	0,01	m-g	0,0100			
	Razem pozycja 44 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						73,000
45	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20 mm				szt		73,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,35	r-g	0,3500			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,09	r-g	0,0900			
Mat	Wodomierz do wody zimnej do 50 st.C, JS 2,5 d:20 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t(1)	0,01	m-g	0,0100			
	Razem pozycja 45 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						73,000

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
46	KNR 2-15 205-4 Tuleja ochronna z PCW o śr.90mm no ścianach z łączeniem metodą wciсковą				m		146,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,1713	r-g	0,1713				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1142	r-g	0,1142				
Mat	Rura PVC ciśn.kiel.W 1,0 MPa 90 mm	1,03	m	1,0300				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,006	m-g	0,0060				
	Razem pozycja 46 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						146,000	
47	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m				studnia		7,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	27,18	r-g	27,1800				
Mat	Krąg żelbet.o wys.500 mm i śr.1000	5,25	szt	5,2500				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15	234	szt	234,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,232	m3	0,2320				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,47	m3	0,4700				
	Zaprawa cementowa m.80	0,36	m3	0,3600				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	8,38	kg	8,3800				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	16,96	kg	16,9600				
	Stopień żeliwny włączowy do	8	szt	8,0000				
	Właz kanałowy żeliwny d:600 mm kl.B (12,5 t)	1	szt	1,0000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:120/60cm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,07	m-g	3,0700				
	Razem pozycja 47 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						7,000	
48	KNR 2-18 613-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości				m 0,5		-21,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	4,06	r-g	4,0600				
Mat	Krąg żelbet.o wys.500 mm i śr.1000	2,1	szt	2,1000				
	Zaprawa cementowa m.80	0,02	m3	0,0200				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	3,18	kg	3,1800				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	6,44	kg	6,4400				
	Stopień żeliwny włączowy do	3,4	szt	3,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,56	m-g	0,5600				
	Razem pozycja 48 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						-21,000	
49	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm				m		1 496,000	
Rob	Robotnicy	0,00245	r-g	0,0025				
Mat	Woda	0,0085	m3	0,0085				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 49 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1 496,000	

Nr	Nazwa	JM		Ilość	Wartość	
Rodzaj	Nazwa nakładu	Naki.jedn.	JM	Naki.na jed.	Cena	Koszt jed.
50	KNR 2-15 WACETOB 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych				m	1 496,000
Rob	Robotnicy	0,113	r-g	0,1130		
Mat	Rura PVC ciśn.bezkiel.B 1,0 MPa 20	0,02	m	0,0200		
	Zawór przel.do wody gorącej d:15 mm	0,002	szt	0,0020		
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,002	szt	0,0020		
	Kształtka z PVC ciśnieniowa (gwintowana) d:20 mm	0,006	szt	0,0060		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0001	m-g	0,0001		
	Razem pozycja 50 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]					1 496,000
51	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm				m	1 496,000
Rob	Robotnicy	0,02045	r-g	0,0205		
Mat	Podchloryn sodowy	0,0025	kg	0,0025		
	Rura ocynk.stalowa d:50 mm	0,0075	m	0,0075		
	Woda	0,0355	m3	0,0355		
	Zawór przelotowy z żeliwa ciągł.z zaworem spustowym	0,0005	szt	0,0005		
	Zawór spustowy grzyb.żel.kołn.Pnom 16 kG/cm2 d:50cm z kpl.śrub	0,00025	szt	0,0003		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0079	m-g	0,0079		
	Razem pozycja 51 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]					1 496,000
Razem rozdział 2 Roboty montażowe						
Razem kosztorys: Przyłącza wodociągowe w miejscowości Przedmieście Dubieckie - zasilanie lewostronne.						