

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**Przyłącza wodociągowe w miejscowości Dubiecko - I etap -  
zasilanie lewostronne.**

Lokalizacja:

**Dubiecko**

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 Dubiecko - I etap - zasilanie lewostronne.

Poziom cen: IV kw 2011r.

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: 01 - Przyłącza Dubiecko - zasilanie lewostronne - ETAP I

WI Nakłady rzeczowe

str. 1

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne</b>							
1	KNR 2-01 119-4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		km				1,001	
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				
	<b>R a z e m p o z y c j a 1 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]</b>						1,001	
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm		m2				750,750	
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				
	<b>R a z e m p o z y c j a 2 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]</b>						750,750	
3	KNR 2-01 125-2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią		m2				750,750	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2512	r-g	0,2512				
	<b>R a z e m p o z y c j a 3 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]</b>						750,750	
4	KNR 2-01 217-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III		m3				709,459	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1441	r-g	0,1441				
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,0698	m-g	0,0698				
	<b>R a z e m p o z y c j a 4 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]</b>						709,459	
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				709,459	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,674	r-g	2,6740				
	<b>R a z e m p o z y c j a 5 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]</b>						709,459	
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				3 153,150	
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 igł.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00086 m3	0,0009				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igł.korowane nasyc.	0,00083 m3	0,0008				
	Klamry ciesielskie	0,101 kg	0,1010				
	Gwoździe budowlane okr.gole	0,0081 kg	0,0081				
	R a z e m p o z y c j a 6 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]					3 153,150	
7	KNR 2-18 501-3 Wykonanie podsypki piaskowej o grubości 20 cm			m2		900,900	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,4479 r-g	0,4479				
Mat	Piasek	0,244 m3	0,2440				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	R a z e m p o z y c j a 7 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]					900,900	
8	KNR 2-01 610-6 Wykonanie obsypki piaskowej gr.30cm ponad wierzch rury.			m3		315,315	
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]					315,315	
9	KNNR 1 214-3 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II			m3		461,711	
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]					461,711	
10	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV			m3		461,711	
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]					461,711	
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		112,613	
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]					112,613	
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		112,613	
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]					112,613	
13	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytaaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III			m3		495,495	
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. gąsienicowym 0.40m3 (1)	0,0864	m-g	0,0864				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0298	m-g	0,0298				
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,1916	m-g	0,1916				
	<b>R a z e m p o z y c j a 13 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]</b>						495,495	
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		495,495	
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	0,0152				
	<b>R a z e m p o z y c j a 14 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]</b>						495,495	
<b>Razem rozdział 1 Roboty ziemne</b>								
<b>2 Roboty montażowe</b>								
15	KNR 2-28 314-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm				m		877,000	
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				
	<b>R a z e m p o z y c j a 15 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]</b>						877,000	
16	KNR 2-28 314-2 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm				m		84,000	
Rob	Robotnicy	0,3	r-g	0,3000				
Mat	Rura PE 100 SDR 11 d:40 mm	1,07	m	1,0700				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	<b>R a z e m p o z y c j a 16 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]</b>						84,000	
17	KNR 2-28 314-3 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm				m		40,000	
Rob	Robotnicy	0,3	r-g	0,3000				
Mat	Rura PE 100 SDR 11 d:50 mm	1,07	m	1,0700				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	<b>R a z e m p o z y c j a 17 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]</b>						40,000	
18	KNR 2-28 305-2 Redukcja PE o średnicy 90/40 mm.				szt		1,000	
Rob	Robotnicy	0,95	r-g	0,9500				
Mat	Redukcja PE o średnicy 90/40 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,0300				
	<b>R a z e m p o z y c j a 18 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]</b>						1,000	
19	KNR 2-28 305-2 Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy 90 mm.				szt		1,000	
Rob	Robotnicy	0,95	r-g	0,9500				
Mat	Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy 90 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,0300				
	<b>R a z e m p o z y c j a 19 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]</b>						1,000	

Nr	Nazwa	JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.
20	KNR 2-28 305-1 Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy 63 mm.				szt	6,000
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300		
Mat	Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy 63 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000		
		2	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200		
	Razem pozycja 20 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]					6,000
21	KNR 2-28 305-1 Trójnik redukcyjny PE o średnicy 63/40 mm.				szt	1,000
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300		
Mat	Trójnik redukcyjny PE o średnicy 63/40 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000		
		2	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200		
	Razem pozycja 21 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]					1,000
22	KNR 2-28 305-1 Trójnik redukcyjny PE o średnicy 63/32 mm.				szt	3,000
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300		
Mat	Trójnik redukcyjny PE o średnicy 63/32 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000		
		2	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200		
	Razem pozycja 22 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]					3,000
23	KNR 2-28 305-1 Redukcja PE o średnicy 63/32 mm.				szt	9,000
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300		
Mat	Redukcja PE o średnicy 63/32 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000		
		2	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200		
	Razem pozycja 23 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]					9,000
24	KNR 2-28 305-1 Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy 50 mm.				szt	9,000
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300		
Mat	Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy 50 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000		
		2	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200		
	Razem pozycja 24 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]					9,000
25	KNR 2-28 305-1 Redukcja PE o średnicy 50/32 mm.				szt	18,000
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300		
Mat	Redukcja PE o średnicy 50/32 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000		
		2	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200		
	Razem pozycja 25 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]					18,000
26	KNR 2-28 305-1 Kolano PE o średnicy 50 mm.				szt	2,000
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300		
Mat	Kolano PE o średnicy 50 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000		
		2	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200		
	Razem pozycja 26 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]					2,000

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
27	KNR 2-28 305-1 Redukcja PE o średnicy 40/32 mm.				szt		4,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300				
Mat	Redukcja PE o średnicy 40/32 mm	1,08	szt	1,0800				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem pozycja 27 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						4,000	
28	KNR 2-28 305-1 Kolano PE o średnicy 40 mm.				szt		9,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300				
Mat	Kolano PE o średnicy 40 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 28 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						9,000	
29	KNR 2-28 305-1 Kolano PE o średnicy 32 mm.				szt		159,000	
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 29 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						159,000	
30	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm - (kolizja z kablami)				m		14,000	
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 30 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						14,000	
31	KNR 2-19 WACETOB 306-8 Rury ochronne z PE o średnicy nominalnej 160 mm - kolizja z gazociągiem.				m		34,000	
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 31 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						34,000	
32	KNR 2-19 WACETOB 122-1 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150 mm				końcówka		34,000	
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 32 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						34,000	
33	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego				m		1 001,000	
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 33 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1 001,000	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
34	KNR 2-28 315-1 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze				kpl		62,000	
Rob	Robotnicy	0,6	r-g	0,6000				
Mat	Tablice informacyjne	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem pozycja 34 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						62,000	
35	KNR 2-18 WACETOB 802-3 Opaski do nawiercania pod ciśnieniem na rurociągach z PE o średnicy 150/25 mm				szt		11,000	
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 35 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						11,000	
36	KNR 2-18 WACETOB 802-1 Opaski do nawiercania pod ciśnieniem na rurociągach z PE o średnicy 90/50mm				szt		1,000	
Rob	Robotnicy	2,57	r-g	2,5700				
Mat	Opaska do nawierceń PE d:90/50mm	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 36 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1,000	
37	KNR 2-18 WACETOB 802-1 Opaski do nawiercania pod ciśnieniem na rurociągach z PE o średnicy 90/32 mm				szt		1,000	
Rob	Robotnicy	2,57	r-g	2,5700				
Mat	Opaska do nawierceń PE d:90/32mm	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 37 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1,000	
38	KNR 2-18 WACETOB 802-1 Opaski do nawiercania pod ciśnieniem na rurociągach z PE o średnicy 90/25 mm				szt		17,000	
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 38 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						17,000	
39	KNR 2-18 WACETOB 210-1 Zasuwy z 1 gwintem zewn. i 1 złączem ISO z obudowy, o śr.50mm montowane na rurociągach PE				kpl		1,000	
Rob	Robotnicy	2	r-g	2,0000				
Mat	Zasuwy z 1 gwintem zewn. i 1 złączem ISO z obudowy, o śr.50mm montowane na rurociągach PE	1	szt	1,0000				
	Obudowa do zasuw żeliwna kat.025 A i B d:50 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 39 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1,000	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
40	KNR 2-18 WACETOB 210-1 Zasuwy z 1 gwintem zewn. i 1 złączem ISO z obudowy , o śr.32mm montowane na rurociągach PE				kpl		2,000	
Rob	Robotnicy	2	r-g	2,0000				
Mat	Zasuwy z 1 gwintem zewn. i 1 złączem ISO z obudowy , o śr.32mm montowane na rurociągach PE	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				
	R a z e m p o z y c j a 40 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						2,000	
41	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		28,000	
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				
	R a z e m p o z y c j a 41 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						28,000	
42	KNR 2-18 WACETOB 210-1 Zasuwa ze złączami ISO z obudowy , o śr.25mm montowane na rurociągach PE				kpl		31,000	
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				
	R a z e m p o z y c j a 42 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						31,000	
43	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm				m3		14,880	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	16,18	r-g	16,1800				
	R a z e m p o z y c j a 43 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						14,880	
44	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		1 488,000	
Rob	Robotnik transportowy	2,2	r-g	2,2000				
	R a z e m p o z y c j a 44 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1 488,000	
45	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km				m3		14,880	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,49	r-g	1,4900				



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)	0,91	m-g	0,9100				
	R a z e m p o z y c j a 45 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						14,880	
46	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji				m3		14,880	
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 46 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						14,880	
47	KNR 4-01 106-2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.przy istniejących fundamentach				m3		115,320	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	7,05	r-g	7,0500				
	R a z e m p o z y c j a 47 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						115,320	
48	TZKNBK 19-01 306-1 (tab.3) Przenoszenie w nosiłkach ładunków sypkich - ziemia kat.II i III (poz.6) przeniesienie w jednym poziomie na odl.do 30m				m3		115,320	
Rob	Robotnik transportowy	2,4	r-g	2,4000				
	R a z e m p o z y c j a 48 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						115,320	
49	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III				m3		115,320	
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 49 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						115,320	
50	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=4]				m3		115,320	
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 50 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						115,320	
51	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		228,800	
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 51 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						228,800	
52	KNR 2-01 610-1 Zasypanie wykopu wewnątrz budynku piaskiem z zagęszczeniem.				m3		115,320	
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 52 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						115,320	
53	KNR 4-01 203-1 Odtworzenie posadzki betonowej wewnątrz budynku.				m3		14,880	
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 53 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						14,880	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
54	KNR 2-15 103-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm		m				90,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,3431	r-g	0,3431				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1621	r-g	0,1621				
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 54 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						90,000	
55	KNR 2-15 108-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25 mm		kpl				62,000	
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 55 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						62,000	
56	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, o średnicy nominalnej 25 mm		szt				124,000	
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 56 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						124,000	
57	KNR 2-15 112-3 Zawory zwrotne i antyskażeniowe typ EA o śr.nom.25		szt				62,000	
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 57 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						62,000	
58	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20 mm		szt				62,000	
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 58 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						62,000	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
59	KNR 2-15 205-4 Tuleja ochronna z PCW o śr.90mm no ścianach z łączeniem metodą wciskową				m		124,000	
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 59 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						124,000	
60	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm				m		1 001,000	
Rob	Robotnicy	0,00245	r-g	0,0025				
Mat	Woda	0,0085	m3	0,0085				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 60 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1 001,000	
61	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		1 001,000	
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 61 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1 001,000	
62	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm				m		1 001,000	
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.koń.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 62 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1 001,000	
<b>Razem rozdział 2 Roboty montażowe</b>								
<b>Razem kosztorys: Przyłącza wodociągowe w miejscowości Dubiecko - I etap - zasilanie lewostronne.</b>								