

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**Przyłącza wodociągowe w miejscowości Dubiecko - II etap -
zasilanie prawostronne.**

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 - II etap - zasilanie prawostronne.

Poziom cen: IV kw 2011r.

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: 02 - PRZYŁĄCZA DUBIECKO - ZASILANIE PRAWOSTRONNE - ETAP II

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	3,178					
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]						3,178	
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	2 370,000					
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]						2 370,000	
3	KNR 2-01 125-2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią	m2	2 370,000					
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]						2 370,000	
4	KNR 2-01 217-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III	m3	2 239,650					
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					
	R a z e m p o z y c j a 4 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						2 239,650	
5	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	2 239,650					
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]						2 239,650	
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	9 954,000					
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]							9 954,000	
7	KNR 2-18 501-3 Wykonanie podsypki piaskowej o grubości 20 cm				m2			2 843,550	
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]							2 843,550	
8	KNR 2-01 610-6 Wykonanie obsypki piaskowej gr.30cm ponad wierzch rury.				m3			995,243	
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]							995,243	
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			1 457,674	
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]							1 457,674	
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			1 457,674	
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]							1 457,674	
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			266,625	
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]							266,625	
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			266,625	
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]							266,625	
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.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III				m3			1 563,953	
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				
	Razem pozycja 13 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1 563,953	
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		1 563,953	
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	0,0152				
	Razem pozycja 14 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1 563,953	
15	KNR 2-31 804-1 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr.15 cm ręcznie				m2		8,000	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,5812	r-g	0,5812				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 15 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						8,000	
16	KNR 2-31 802-5 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie				m2		8,000	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,5446	r-g	0,5446				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 16 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						8,000	
17	KNR 2-31 802-6 Rozebranie podbudowy z kruszywa ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm				m2		40,000	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0363	r-g	0,0363				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 17 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						40,000	
18	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV				m2		8,000	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,4996	r-g	0,4996				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	0,0086				
	Razem pozycja 18 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						8,000	
19	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV				m2		24,000	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0966	r-g	0,0966				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 19 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						24,000	
20	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV				m2		8,000	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1866	r-g	0,1866				
Mat	Woda	0,005	m3	0,0050				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 20 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						8,000	
21	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu				m2		8,000	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0021	r-g	0,0021				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0147	r-g	0,0147				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Naki.jedn.	JM	Naki.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych	0,2455	m3	0,2455				
	Woda	0,02	m3	0,0200				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0026	m-g	0,0026				
	Walec statyczny samojezdny 10 t(1)	0,0182	m-g	0,0182				
	Razem pozycja 21 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						8,000	
22	KNR 2-31 204-3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o gr.10 cm po uwałowaniu				m2		8,000	
Rob	Brukarze -gr.II	0,0803	r-g	0,0803				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0803	r-g	0,0803				
Mat	Tłuczeń kamienny sortowany	0,212	t	0,2120				
	Woda	0,01	m3	0,0100				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t(1)	0,0283	m-g	0,0283				
	Razem pozycja 22 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						8,000	
23	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu				m2		80,000	
Rob	Brukarze -gr.II	0,094	r-g	0,0940				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,094	r-g	0,0940				
Mat	Kliniec kamienny	0,0196	t	0,0196				
	Miał kamienny	0,0207	t	0,0207				
	Tłuczeń kamienny sortowany	0,1484	t	0,1484				
	Woda	0,007	m3	0,0070				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 15 t(1)	0,0224	m-g	0,0224				
	Razem pozycja 23 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						80,000	
	Razem rozdział 1 Roboty ziemne							
2	Roboty montażowe							
24	KNR 2-28 314-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm				m		3 151,500	
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				
	Razem pozycja 24 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						3 151,500	
25	KNR 2-28 314-3 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm				m		8,000	
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				
	Razem pozycja 25 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						8,000	
26	KNR 2-28 402-1 Przewierty dł. do 20m maszyną do wierceń sterowanych rurami przewodowymi o śr. nominalnej 32x2,9mm PE w gruncie kat. I-II - ANALOGIA.				m		6,000	
Rob	Robotnicy	2	r-g	2,0000				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Rura PE 100 SDR 11 d:32x2,9mm	1,05	m	1,0500				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	0,02	m-g	0,0200				
	Maszyna do wierceń poziomych	0,48	m-g	0,4800				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,48	m-g	0,4800				
	Wyciąg do urobku ziemi 0.18 t (1)	0,48	m-g	0,4800				
	Razem pozycja 26 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						6,000	
27	KNR 2-28 402-1 Przevierty dł. do 20m maszyną do wierceń sterowanych rurami przewodowymi o śr. nominalnej 50x4,6mm PE w gruncie kat. I-II - ANALOGIA.				m		12,000	
Rob	Robotnicy	2	r-g	2,0000				
Mat	Rura PE 100 SDR 11 d:50x4,6mm	1,05	m	1,0500				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	0,02	m-g	0,0200				
	Maszyna do wierceń poziomych	0,48	m-g	0,4800				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,48	m-g	0,4800				
	Wyciąg do urobku ziemi 0.18 t (1)	0,48	m-g	0,4800				
	Razem pozycja 27 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						12,000	
28	KNR 2-28 402-1 Przevierty dł. do 20m maszyną do wierceń sterowanych rurami przewodowymi o śr. nominalnej 90x8,2mm PE w gruncie kat. I-II - ANALOGIA.				m		9,000	
Rob	Robotnicy	2	r-g	2,0000				
Mat	Rura PE 100 SDR 11 d:90x8,2mm	1,05	m	1,0500				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	0,02	m-g	0,0200				
	Maszyna do wierceń poziomych	0,48	m-g	0,4800				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,48	m-g	0,4800				
	Wyciąg do urobku ziemi 0.18 t (1)	0,48	m-g	0,4800				
	Razem pozycja 28 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						9,000	
29	KNR 2-28 305-2 Redukcja PE o średnicy 90/32 mm.				szt		1,000	
Rob	Robotnicy	0,95	r-g	0,9500				
Mat	Redukcja PE o średnicy 90/32 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,0300				
	Razem pozycja 29 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1,000	
30	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				
	Razem pozycja 30 [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
31	KNR 2-28 305-1 Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy 63 mm.						2,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300				
Mat	Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy 63 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem pozycja 31 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						2,000	
32	KNR 2-28 305-1 Trójnik redukcyjny PE o średnicy 63/50 mm.						1,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300				
Mat	Trójnik redukcyjny PE o średnicy 63/50 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem pozycja 32 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1,000	
33	KNR 2-28 305-1 Trójnik redukcyjny PE o średnicy 63/32 mm.						8,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300				
Mat	Trójnik redukcyjny PE o średnicy 63/32 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem pozycja 33 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						8,000	
34	KNR 2-28 305-1 Redukcja PE o średnicy 63/32 mm.						8,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300				
Mat	Redukcja PE o średnicy 63/32 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem pozycja 34 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						8,000	
35	KNR 2-28 305-1 Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy 50 mm.						4,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300				
Mat	Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy 50 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem pozycja 35 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						4,000	
36	KNR 2-28 305-1 Trójnik redukcyjny PE o średnicy 50/32 mm.						6,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300				
Mat	Trójnik redukcyjny PE o średnicy 50/32 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem pozycja 36 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						6,000	
37	KNR 2-28 305-1 Redukcja PE o średnicy 50/32 mm.						13,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300				
Mat	Redukcja PE o średnicy 50/32 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1,0000				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem pozycja 37 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						13,000	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
38	KNR 2-28 305-1 Kolano PE o średnicy 50 mm.				szt		4,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300				
Mat	Kolano PE o średnicy 50 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 38 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						4,000	
39	KNR 2-28 305-1 Kolano PE o średnicy 32 mm.				szt		346,000	
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 39 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						346,000	
40	KNR 2-28 305-1 Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy 32 mm.				szt		1,000	
Rob	Robotnicy	0,83	r-g	0,8300				
Mat	Trójnik równoprzelotowy 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 40 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1,000	
41	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm - (kolizja z kablami)				m		26,000	
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 41 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						26,000	
42	KNR 2-19 WACETOB 306-8 Rury ochronne z PE 100 SDR 17 o średnicy nominalnej 160 mm - kolizja z gazociągiem.				m		78,000	
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 42 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						78,000	
43	KNR 2-19 WACETOB 122-1 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150 mm				końcówka		78,000	
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 43 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						78,000	
44	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego				m		3 177,500	
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 44 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						3 177,500	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
45	KNR 2-28 315-1 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze				kpl		134,000	
Rob	Robotnicy	0,6	r-g	0,6000				
Mat	Tablice informacyjne	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem pozycja 45 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						134,000	
46	KNR 2-18 WACETOB 802-3 Opaski do nawiercania pod ciśnieniem na rurociągach z PE o średnicy 150/25 mm				szt		38,000	
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 46 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						38,000	
47	KNR 2-18 WACETOB 802-2 Opaski do nawiercania pod ciśnieniem na rurociągach z PE o średnicy 110/25 mm				szt		25,000	
Rob	Robotnicy	3,14	r-g	3,1400				
Mat	Opaski do nawiercania pod ciśnieniem na rurociągach z PE o średnicy 110/25 mm	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 47 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						25,000	
48	KNR 2-18 WACETOB 802-1 Opaski do nawiercania pod ciśnieniem na rurociągach z PE o średnicy 90/25 mm				szt		14,000	
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 48 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						14,000	
49	KNR 2-18 WACETOB 802-1 Opaski do nawiercania pod ciśnieniem na rurociągach z PE o średnicy 63/25mm				szt		17,000	
Rob	Robotnicy	2,57	r-g	2,5700				
Mat	Opaska do nawierceń PE d:63/25mm	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 49 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						17,000	
50	KNR 2-18 WACETOB 802-1 Opaski do nawiercania pod ciśnieniem na rurociągach z PE o średnicy 50/25 mm				szt		2,000	
Rob	Robotnicy	2,57	r-g	2,5700				
Mat	Opaska do nawierceń PE d:50/25mm	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 50 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						2,000	
51	KNR 2-18 WACETOB 111-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50mm - trójnik elektrooporowy 50/32mm				złącze		11,000	
Rob	Robotnicy	0,48	r-g	0,4800				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Trójnik reduk.elektroopor.z PE d:50/32 mm	1 szt		1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5 %M						
Spr	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE,PEHD	0,24 m-g		0,2400				
	Razem pozycja 51 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						11,000	
52	KNR 2-18 WACETOB 111-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63mm - redukcja elektrooporowa 63/32mm				złącze		14,000	
Rob	Robotnicy	0,48 r-g		0,4800				
Mat	Redukcje ciśn.elektroopor.z PE 63/32 mm	1 szt		1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5 %M						
Spr	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE,PEHD	0,24 m-g		0,2400				
	Razem pozycja 52 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						14,000	
53	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		96,000	
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 53 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						96,000	
54	KNR 2-18 WACETOB 210-1 Zasuwa ze złączami ISO z obudowy , o śr.50mm montowane na rurociągach PE				kpl		1,000	
Rob	Robotnicy	2 r-g		2,0000				
Mat	Zasuwa ze złączami ISO z obudowy , o śr.50mm 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 54 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						1,000	
55	KNR 2-18 WACETOB 210-1 Zasuwa ze złączami ISO z obudowy , o śr.25mm montowane na rurociągach PE				kpl		37,000	
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						

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
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 55 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						37,000	
56	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm				m3		32,160	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	16,18	r-g	16,1800				
	R a z e m p o z y c j a 56 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						32,160	
57	TZKNBK 19-01 303-1 (tab.3) Przenoszenie w nosilkach ładunków sypkich - gruz budowlany (poz.3) przenoszenie w jednym poziomie na odl.do 30m				m3		32,160	
Rob	Robotnik transportowy	2,2	r-g	2,2000				
	R a z e m p o z y c j a 57 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						32,160	
58	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbiernych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km				m3		32,160	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,49	r-g	1,4900				
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 58 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						32,160	
59	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbiernych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji				m3		32,160	
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 59 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						32,160	
60	KNR 4-01 106-2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.przy istniejących fundamentach				m3		249,240	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	7,05	r-g	7,0500				
	R a z e m p o z y c j a 60 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						249,240	
61	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		249,240	
Rob	Robotnik transportowy	2,4	r-g	2,4000				
	R a z e m p o z y c j a 61 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						249,240	
62	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III				m3		249,240	
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 62 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						249,240	
63	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=4]				m3		249,240	
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 63 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						249,240	
64	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		424,300	
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 64 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						424,300	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
65	KNR 2-01 610-1 Zasypanie wykopu wewnątrz budynku piaskiem z zagęszczeniem.		m3				249,240	
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 65 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						249,240	
66	KNR 4-01 203-1 Odtworzenie posadzki betonowej wewnątrz budynku.		m3				32,160	
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 66 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						32,160	
67	KNR 2-15 103-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm		m				268,000	
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				
	R a z e m p o z y c j a 67 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						268,000	
68	KNR 2-15 108-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25 mm		kpl				134,000	
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				
	R a z e m p o z y c j a 68 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						134,000	
69	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 25 mm		szt				268,000	
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				
	R a z e m p o z y c j a 69 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						268,000	
70	KNR 2-15 112-3 Zawory zwrotne i antyskażeniowe typ EA o śr.nom.25		szt				134,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,13	r-g	0,1300				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,14	r-g	0,1400				

Nr	Nazwa	JM	ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Zawór antyskaż.-izolator przepl. 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 70 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						134,000	
71	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20 mm				szt		134,000	
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 71 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						134,000	
72	KNR 2-15 205-4 Tuleja ochronna z PCW o śr.90mm no ścianach z łączeniem metodą wciskową				m		268,000	
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 72 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						268,000	
73	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm				m		3 177,500	
Rob	Robotnicy	0,00245	r-g	0,0025				
Mat	Woda	0,0085	m3	0,0085				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 73 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						3 177,500	
74	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		3 177,500	
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 74 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						3 177,500	
75	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm				m		3 177,500	
Rob	Robotnicy	0,02045	r-g	0,0205				

Nr	Nazwa		JM			Ilość	Wartość	
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
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 75 [Rob+Spr+Mat+Ko+Z]						3 177,500	
	Razem rozdział 2 Roboty montażowe							
	Razem kosztorys: Przyłącza wodociągowe w miejscowości Dubiecko - II etap - zasilanie							