
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Mały Łęck
ADRES INWESTYCJI : Mały Łęcki, gm. Płońska,
INWESTOR : Gmina Płońska
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 52, 13-206 Płońska
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		KOD CPV 45330000-9, Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Mały Łęck Łączny zakres zadania: fi90-741,30mb, fi40-131,8mb, fi32-30mb, Hp-1szt.				
1.1		budowa sieci wodociągowej I-IV				
1	KNR-W 2-18 d.1. 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm (podłączenie w istniejącą sieć)	kpl.	1		
2	KNR-W 2-18 d.1. 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	741.3		
3	KNR-W 2-18 d.1. 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	15		
4	KNR-W 2-18 d.1. 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	2		
5	KNR-W 2-18 d.1. 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	1		
6	KNR-W 2-18 d.1. 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	1		
7	KNR-W 2-18 d.1. 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	2		
8	KNR-W 2-18 d.1. 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm FFR 150/80	szt.	1		
9	KNR-W 2-18 d.1. 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1		
1.2		przyłącze W2 - B1				
10	KNR 2-28 0313- d.1. 2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.	1		
11	KNR 2-28 0314- d.1. 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	84.3		
12	KNR-W 2-18 d.1. 2	Podłączenie istniejącej instalacji do przyłącza (analogia) - rurociąg o śr. 40 mm w rurze osłonowej	szt	1		
13	KNNR 4 0132- d.1. 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
14	KNNR 4 0140- d.1. 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm (wodomierz dostarcza inwestor)	kpl.	1		
15	KNNR 4 0123- d.1. 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (konsola wodomierzowa)	kpl.	1		
16	KNR 0-35 0132- d.1. 2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	1		
1.3		przyłącze W3 - B2/B3				
17	KNR 2-28 0313- d.1. 3	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.	1		
18	KNR 2-28 0314- d.1. 3	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	47.5		
19	KNR 2-28 0305- d.1. 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm (analogia trójnik)	szt.	1		
20	KNR 2-28 0314- d.1. 3	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	30		
21	KNR-W 2-18 d.1. 3	Podłączenie istniejącej instalacji do przyłącza (analogia) - rurociąg o śr. 40 mm w rurze osłonowej	szt	2		
22	KNNR 4 0132- d.1. 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm (wodomierz dostarcza inwestor)	kpl.	2		
24 d.1. 3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (konsola wodomierzowa)	kpl.	2		
25 d.1. 3	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	2		
1.4		próby szczelności, płukania, dezynfekcja,				
26 d.1. 4	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	3		
27 d.1. 4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	5		
28 d.1. 4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	5		
1.5		roboty ziemne, zagospodarowanie				
29 d.1. 5	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	108.4		
30 d.1. 5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	903.1*0.6* 1.8-108.4 = 866.948		
31 d.1. 5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	903.1*0.6* 0.1 = 54.186		
32 d.1. 5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	903.1*0.6* 0.1 = 54.186		
33 d.1. 5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	54.2+54.2 = 108.400		
34 d.1. 5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	866.95		
1.6		obrukowanie przy skrzynkach nawiertek,zasuw (3+2) - el. betonowe				
35 d.1. 6	KNNR 6 0109-01	Elementy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	5*0.5*0.5 = 1.250		
1.7		przecisk PW-1, R.O.				
36 d.1. 7	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV (analogia śr 140mm - k=0,2) Krotność = 0.2	m	12		
37 d.1. 7	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	12		
38 d.1. 7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie (arot)	m	2*2 = 4.000		
1.8		obsługa geodezyjna				
39 d.1. 8	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 0.8	km	0.9		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KOD CPV 45330000-9, Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Mały Łęck Łączny zakres zadania: fi90-741, 30mb, fi40-131,8mb, fi32-30mb, Hp-1szt.				
1.1	budowa sieci wodociągowej I-IV				
1.2	przyłącze W2 - B1				
1.3	przyłącze W3 - B2/B3				
1.4	próby szczelności, płukania, dezynfekcja,				
1.5	roboty ziemne, zagospodarowanie				
1.6	obrukowanie przy skrzynkach nawierteł, zasuw (3+2) - el. betonowe				
1.7	przecisk PW-1, R.O.				
1.8	obsługa geodezyjna				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	996.4710		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	101.760 0		101.760 0							
2.	podchloryn sodowy	kg	2.5000		2.5000							
3.	piasek	m ³	0.0515		0.0515							
4.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	132.213 8		132.213 8							
5.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800							
6.	mieszanka betonowa	m ³	0.1269		0.1269							
7.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0006		0.0006							
8.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0749		0.0749							
9.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 250 mm	m	12.2400		12.2400							
10.	kształtki ocynkowane o śr. 40 mm	szt.	1.2000		1.2000							
11.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 150 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12.	kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm (łączniki kołnierzowo- rurowe)	szt.	2.0000		2.0000							
13.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (kruciec FF fi 80 L=500)	szt.	1.0000		1.0000							
14.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
15.	rury do wody PE SDR 17 na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm	m	141.026 0		141.026 0							
16.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm	m	32.1000		32.1000							
17.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewn. wewnętrznnej 90 mm	m	756.126 0		756.126 0							
18.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego T40/30/30	szt.	1.0800		1.0800							
19.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD+ tuleja+kołnierz fi 160	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
20.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD+ tuleja+kołnierz fi 90	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
21.	rury przepustowe z PCW	m	4.1600		4.1600							
22.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.0000		6.0000							
23.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm	szt.	1.0000		1.0000							
24.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm (sferoidalna)	szt.	2.0000		2.0000							
25.	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1"	szt.	3.0000		3.0000							
26.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
27.	nawiertki NWZ fi 100 x 2"	szt.	2.0000		2.0000							
28.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
29.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	1.0000		1.0000							
30.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	2.0000		2.0000							
31.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
32.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	1.0000		1.0000							
33.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000							
34.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	2.0000		2.0000							
35.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000							
36.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
37.	konsola wodomierzowa+zawory	szt.	3.0000		3.0000							
38.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 25-32 mm	szt.	9.6000		9.6000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
39.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400		3.1400							
40.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	8.8370		8.8370							
41.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3570		1.3570				ICB_ SRED NIE			
42.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000							
43.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt	6.1000		6.1000							
44.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 160 mm	szt	1.1000		1.1000							
45.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000							
46.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	51.4992		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	29.5630		
3.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)'	m-g	0.0418		
4.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	45.0836		
5.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	8.4480		
6.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	8.5680		
7.	żuraw samochodowy	m-g	16.4569		
8.	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	8.4480		
9.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	8.4480		
10.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	3.7200		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	30.2087		
12.	samochód skrzyniowy'	m-g	1.2000		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.6340		
14.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	5.4000		
15.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1800		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0792		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	13.1951		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0300		
19.	prościarka do rur PE	m-g	53.7443		
20.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	8.4480		
21.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	8.8500		
22.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.9200		
23.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm'	m-g	0.3800		
24.	agregat prądowórczy	m-g	8.8500		
25.	agregat prądowórczy	m-g	0.9200		
26.	agregat prądowórczy'	m-g	0.3800		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KOD CPV 45330000-9, Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Mały Łęck						
Łączny zakres zadania: fi90-741,30mb, fi40-131,8mb, fi32-30mb, Hp-1szt.								
1.1		budowa sieci wodociągowej I-IV						
1	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych	kpl.					
d.1.1	0801-03	- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm (podłączenie w istniejącej sieć) obmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	4.2100				
2*	5230499	-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	5240999	kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm (łącniki kołnierzowo- rurowe) 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*	6801207	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357kg/kpl.	kg	1.3570				
5*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 160 mm 1.1szt/kpl.	szt	1.1000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m					
d.1.1	0109-03	obmiar = 741.3 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	240.1812				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	756.1260				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	13.1951				
5*	31199	żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	16.4569				
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	53.7443				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz. z.					
d.1.1	0110-03	obmiar = 15 złącz.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/złącz.	r-g	17.7000				
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.59m-g/złącz.	m-g	8.8500				
3*	81199	agregat prądowórczy 0.59m-g/złącz.	m-g	8.8500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 2 złącz.	złącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/złącz.	r-g	1.8400				
2*	5627999	-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD+tuleja+kołnierz fi 160 1szt./złącz.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	72542	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.46m-g/złącz.	m-g	0.9200				
5*	81199	agregat prądowórczy 0.46m-g/złącz.	m-g	0.9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 1 złącz.	złącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.76r-g/złącz.	r-g	0.7600				
2*	5627999	-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD+tuleja+kołnierz fi 90 1szt./złącz.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	72542	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm' 0.38m-g/złącz.	m-g	0.3800				
5*	81199	agregat prądowórczy' 0.38m-g/złącz.	m-g	0.3800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.34r-g/kpl.	r-g	5.3400				
2*	5809999	-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.4400				
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-18 d.1.1 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.8r-g/kpl.	r-g	7.6000				
2*	5819999	-- M -- zasawa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm (sferoidalna) 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*	6801206	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	3.1400				
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
6*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-18 d.1.1 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm FFR 150/80 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.666r-g/szt.	r-g	0.6660				
2*	5249999	-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1.1szt/szt.	szt	1.1000				
4*	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357kg/szt.	kg	1.3570				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-18 d.1.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	4.6800				
2*	5880099	-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt/kpl	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (kruciec FF fi 80 L=500)	szt	1.0000				
5*	5891099	1szt/kpl obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000				
6*	5891199	1szt/kpl skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000				
7*	6815999	1szt/kpl uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5.0000				
8*	6801207	5szt/kpl śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.0400				
9*	1602699	2.04kg/kpl żwir sortowany	m ³	0.3800				
10*	0000000	0.38m ³ /kpl materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
11*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0500				
		1.05m-g/kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2 przyłącze W2 - B1								
10	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o	kpl.					
d.1.2	0313-01	śr. zewn. 90 mm obmiar = 1 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	2.7000				
		2.7r-g/kpl.						
		-- M --						
2*	5884099	nawiertki NWZ fi 100 x 2"	szt	1.0000				
		1szt/kpl.						
3*	5892599	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	1.0000				
		1szt/kpl.						
4*	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1.0000				
		1szt/kpl.						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
		-- S --						
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1500				
		0.15m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE	m					
d.1.2	0314-02	o śr. zewn. 40 mm obmiar = 84.3 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	25.2900				
		0.3r-g/m						
		-- M --						
2*	5603099	rury do wody PE SDR 17 na ciśnienie 1.0 MPa	m	90.2010				
		o śr. zewn. 40 mm 1.07m/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
		-- S --						
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8430				
		0.01m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-18	Podłączenie istniejącej instalacji do przyłącza	szt					
d.1.2	0806-03	(analogia) - rurociąg o śr. 40 mm w rurze osłono-						
		wanej obmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	0.4900				
		0.49r-g/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5128050	-- M -- kształtki ocynkowane o śr. 40 mm 0.4szt/szt	szt	0.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt	m-g	0.1100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 d.1.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*	5701999	-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 d.1.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm (wodomierz dostarcza inwestor) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	0.4200				
2*	6305099	-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 d.1.2 0123-05	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (konsola wodomierzowa) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.16r-g/kpl.	r-g	1.1600				
2*	6602999	-- M -- konsola wodomierzowa+zawory 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 0-35 d.1.2 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	1.4700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5841810	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1" 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3 przyłącze W3 - B2/B3								
17	KNR 2-28 d.1.3 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R -- robocizna 2.7r-g/kpl.	r-g	2.7000				
		-- M -- nawiertki NWZ fi 100 x 2" 1szt/kpl.	szt	1.0000				
1*	999							
2*	5884099							
3*	5892599	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/kpl.	m-g	0.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-28 d.1.3 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm obmiar = 47.5 m	m					
		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	14.2500				
		-- M -- rury do wody PE SDR 17 na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm 1.07m/m	m	50.8250				
1*	999							
2*	5603099							
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.4750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-28 d.1.3 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm (analogia trójnik) obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.83r-g/szt.	r-g	0.8300				
		-- M -- kształtki PE do zgrzewania doczołowego T40/30/30 1.08szt/szt.	szt	1.0800				
1*	999							
2*	5623999							
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.3	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm obmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	9.0000				
2*	5603099	-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm 1.07m/m	m	32.1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0806-03	Podłączenie istniejącej instalacji do przyłącza (analogia) - rurociąg o śr. 40 mm w rurze osłownej obmiar = 2 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/szt	r-g	0.9800				
2*	5128050	-- M -- kształtki ocynkowane o śr. 40 mm 0.4szt/szt	szt	0.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt	m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	1.6000				
2*	5701999	-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm (wodomierz dostarcza inwestor) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*	6305099	-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (konsola wodomierzowa) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.16r-g/kpl.	r-g	2.3200				
2*	6602999	-- M -- konsola wodomierzowa+zawory 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.3	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	2.9400				
2*	5841810	-- M -- urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1" 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4		próby szczelności, płukania, dezynfekcja,						
26 d.1.4	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm obmiar = 3 prob.	prob.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	26.2148				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 5 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	2.4500				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 5 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	20.4500				
2*	1410800	-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	2.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 1.58m-g/odc.200m	m-g	7.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	roboty ziemne, zagospodarowanie							
29 d.1.5	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 108.4 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2183r-g/m ³	r-g	23.6637				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0792m-g/m ³	m-g	8.5853				
3*	39500	samochód skrzyniowy 0.2058m-g/m ³	m-g	22.3087				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka- mi przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 903.1*0.6*1.8-108.4 = 866.948 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1284r-g/m ³	r-g	111.3161				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0495m-g/m ³	m-g	42.9139				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 903.1*0.6*0.1 = 54.186 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	113.7906				
2*	1602299	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³	m ³	66.1069				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77m-g/m ³	m-g	41.7232				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = 903.1*0.6*0.1 = 54.186 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2r-g/m ³	r-g	119.2092				
2*	1602299	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³	m ³	66.1069				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III obmiar = 54.2+54.2 = 108.400 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	11.0785				
2*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	3.3604				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.5	34 KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych, rowów, wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 866.95 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	73.6908				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	29.5630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6 obrukowanie przy skrzynkach nawierteł,zasuw (3+2) - el. betonowe								
d.1.6	35 KNNR 6 0109-01	Elementy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 5*0.5*0.5 = 1.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	0.2875				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.1015m ³ /m ²	m ³	0.1269				
3*	2600810	Krawężniki iglaste kl.II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.0006				
4*	1601899	piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	0.0515				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*	12311	-- S -- Walec wibrac.samoj.2,5t(1)' 0.0334m-g/m ²	m-g	0.0418				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7 przecisk PW-1, R.O.								
d.1.7	36 KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV (analogia śr 140mm - k=0,2) Krotność = 0.2 obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 20.1*0.2=4.02r-g/m	r-g	48.2400				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominal- nej 250 mm (1.02*5=5.1)*0.2=1.02m/m	m	12.2400				
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4*0.2=8.48szt./m	szt.	101.7600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy' 0.1*0.2=0.02m-g/m	m-g	0.2400				
6*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.57*0.2=0.714m-g/m	m-g	8.5680				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	34512	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t 3.52*0.2=0.704m-g/m	m-g	8.4480				
8*	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A 3.52*0.2=0.704m-g/m	m-g	8.4480				
9*	35453	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t 3.52*0.2=0.704m-g/m	m-g	8.4480				
10*	14632	Pompa wysokociśn.elekt.250atm 3.52*0.2=0.704m-g/m	m-g	8.4480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 4 d.1.7 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochron- nych obmiar = 12 m	m					
	1*	-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	14.1600				
	2*	-- M -- Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 25-32 mm 0.8szt/m	szt	9.6000				
	3*	0000000 materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
	4*	-- S -- samochód skrzyniowy' 0.08m-g/m	m-g	0.9600				
	5*	35622 Wciągnarka mech.elekt.1,6-3,2t 0.31m-g/m	m-g	3.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 5-10 d.1.7 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie (arot) obmiar = 2*2 = 4.000 m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	0.5126				
	2*	-- M -- rury przepustowe z PCW 1.04m/m	m	4.1600				
	3*	0000000 materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
	4*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0160				
	5*	39521 samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.0292				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8		obsługa geodezyjna						
39	KNR-W 2-01 d.1.8 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 0.8 obmiar = 0.9 km	km					
	1*	-- R -- robocizna 112*0.8=89.6r-g/km	r-g	80.6400				
	2*	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104*0.8=0.0832m³/km	m³	0.0749				
	3*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 7.5*0.8=6m-g/km	m-g	5.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								