

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45233252-0	ROBOTY DROGOWE(ul.Kujawska i Wypycha -włączenie w ul.Lokietka)						
1	KNNR 6 0801-d.1 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie-	m ²				2820.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2030				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079				
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0.0079				
Razem pozycja 1							2 820.000	
2	KNR 2-09 d.1 0425-06	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t				761.400	
	999	-- Robocizna -- 2.15*0.955=	r-g	2.0532				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.6800				
Razem pozycja 2							761.400	
3	KNNR 6 0113-d.1 01 z.o.2.6. 9901-02 analogia adaptacja	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²				2820.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0266*1.4=	r-g	0.0372				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0150 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0049				
	12100	0.0027*1.8= walec statyczny samojezdny 0.0387*1.8=	m-g	0.0697				
Razem pozycja 3							2 820.000	
4	KNNR 6 0805-d.1 05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0925				
Razem pozycja 4							40.000	
5	KNNR 6 0806-d.1 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2380				
Razem pozycja 5							30.000	
6	KNNR 6 0503-d.1 01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem-odzysk płytek 50%	m ²				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5040				
	2221410	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09*.05=0.4045=	szt.	0.4045				
	1601799	piasek	m ³	0.0630				
	3930099	woda	m ³	0.0090				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 6							40.000		
7	KNNR 6 0403-d.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-odzysk krawężników 50%	m				30.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5870					
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	0.0208					
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0006					
	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	0.5100					
	1601799	1.02*0.5=0.51=	m ³	0.0195					
	1700310	piasek	t	0.0039					
	3930099	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	m ³	0.0136					
	0000000	woda	%	0.2000					
		materiały pomocnicze(od M)							
Razem pozycja 7							30.000		
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE KOLEKTORY SANITARNE(ul.Kujawska , Wypycha i Kolejowa -włączenie w ul.Lokietka)							
8	d.2 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna:tyczenie,repety robocze,inwentaryzacja powykonawcza	punkty				17.000		
		-- Materiały -- Czynności geodezyjne	punkty	1.0000					
Razem pozycja 8							17.000		
9	KNNR-W 10 d.2 2101-03 analogia	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-trasa wykopów pod kanały	km				0.311		
	999	-- Robocizna --	r-g	50.0000					
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste 70 mm	m ³	0.1600					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000					
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0,9 t	m-g	2.0000					
Razem pozycja 9							0.311		
10	KNNR 1 0605-d.2 02 analogia adaptacja	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obсыпки do głębokości 6 m.	szt.				123.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2000					
	6380099	-- Materiały -- igłofiltry (igły)	szt.	0.1020					
	6380209	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.0500					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.0000					
	14253	-- Sprzęt -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h	m-g	0.3000					
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2800					
Razem pozycja 10							123.000		
11	d.2 analiza indywidualna	Praca zestawu próżniowego igłofiltrów	m-g				96.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	00001	-- Sprzęt -- Zestaw próżniowy igłofiltrów	m-g	1.0000				
Razem pozycja 11							96.000	
12	KNNR 1 0202- d.2 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-wywóz 50% na wymianę grunty	m ³				415.757	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m ³	m-g	0.0436				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1740				
Razem pozycja 12							415.757	
13	KNNR 1 0208- d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 4 km Krotność = 4	m ³				415.757	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1160				
Razem pozycja 13							415.757	
14	KNNR 1 0210- d.2 05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV-odcinek 62,0 m o głębokości do 5,0 m	m ³				415.757	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2230				
	11166	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m ³	m-g	0.0234				
Razem pozycja 14							415.757	
15	KNNR 1 0313- d.2 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²				542.122	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0009				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 15							542.122	
16	KNNR 1 0313- d.2 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²				1120.904	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.00098				

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0012				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 16							1 120.904	
17	KNNR 1 0313-d.2 06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV-szalowanie w obrębie studni	m ²				108.316	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
	1124099	-- Materiały --	t	0.00006				
	2640020	pale szalunkowe stalowe	m ³	0.00002				
	2645050	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.00185				
	1341200	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	kg	0.0200				
	0000000	kłamy ciesielskie	%	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 17							108.316	
18	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	za-bezp.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9359				
	5450900	0.98*0.955=						
	5450900	-- Materiały --	szk.	1.0000				
	39511	pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	m-g	0.2300				
	39511	-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t						
Razem pozycja 18							10.000	
19	KNR-W 2-19 d.2 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	5632999	-- Materiały --	m	1.0300				
	0000000	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 75 mm	%	1.0000				
	39000	materiały pomocnicze(od M)	m-g	0.0200				
	39000	-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy						
Razem pozycja 19							20.000	
20	KNNR 1 0529-d.2 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m-dotyczy kolizji z kolektorami deszczowymi	kpl.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5000				
	6629999	-- Materiały --	kpl.	0.0500				
	6800909	konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kg	3.6400				
	2641610	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	m ³	0.0500				
	31199	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m-g	1.1000				
	31199	-- Sprzęt --						
	31199	żuraw samochodowy						
Razem pozycja 20							5.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
21	KNNR 1 0529-d.2 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				5.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000					
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.8000					
Razem pozycja 21							5.000		
22	KNNR 1 0214-d.2 02 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,96)	m ³				405.992		
	999	-- Robocizna -- 0.085*1.05=	r-g	0.0892					
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341*1.05=	m-g	0.0358					
Razem pozycja 22							405.992		
23	KNNR 1 0214-d.2 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II-pełna wymiana gruntu, zasypywanie piaskiem dowiezionym + piasek z dowozem	m ³				415.757		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0610					
		-- Materiały -- Piasek z dowozem	m ³	1.0500					
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0284					
Razem pozycja 23							415.757		
24	KNNR 1 0408-d.2 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³				415.757		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200					
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg (dostawca: CENY ŚREDNIE S)	m-g	0.1000					
Razem pozycja 24							415.757		
3	45232440-8	ROBOTY MONTŻOWE KOLEKTORY(ul.Kujawska część,Wypycha i Kolejowa część)							
25	KNNR 4 1411-d.3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-materiał podsypkowy uwzględnono w wymianie gruntu	m ³				26.565		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300					
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 25							26.565	
26	KNNR 4 1413-d.3 01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-śr.gł.3,0 m, prefabrykowane, z gotowymi kinetami i otworami na uszczelki, segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi z fabrycznie wtopionymi szczelblami wiazowymi ,wykonanie z betonu B45, wazy żeliwno betonowe 40 t	stud.				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000				
	5420000	-- Materiały -- Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-śr.gł.2,8 m, prefabrykowane, z gotowymi kinetami i otworami na uszczelki, segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi z fabrycznie wtopionymi szczelblami wiazowymi ,wykonanie z betonu B45	kpl	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400				
	6330199	wiaz kanałowy typu ciężkiego żeliwno-betonowy 40 t	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.3500				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.0400				
Razem pozycja 26							15.000	
27	KNNR 4 1308-d.3 03	Kanady z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-lite	m				311.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299	-- Materiały -- Rura kanalizacyjna PCV zewn. typ ciężki (S) SDR 33 (SN8) 200x5,9 dł. 3000 mm-lite	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
Razem pozycja 27							311.000	
28	KNNR 4 1321-d.3 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-na 1 kpl. kaskadę(nasuwka, trójnik, kolano, króciec)	szt				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0900				
Razem pozycja 28							4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
29	KNNR 4 1321- d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kształtki dla 12 kpl wejść kaskadowych przykanalików	szt				40.000		
	analogia adaptacja								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800					
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-trójniki	szt.	0.3000					
	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-kolana	szt.	0.3000					
	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-króciec l=1,0 m	szt.	0.3000					
	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-nasuwki	szt.	0.6000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800					
Razem pozycja 29							40.000		
30	KNNR 4 1610- d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.				2.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000					
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300					
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600					
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000					
	3930001	woda z rurociągu	m ³	1.7300					
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000					
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600					
Razem pozycja 30							2.000		
4	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE PRZKANALIKI(ul.Wypycha -nr bn;1;3;7;9;11;13;15;17;16;14;12;10;8;6;4 dz.nr.1182;1181;1180;1165;1156;1157;1158;1159;1160;1164;1176;1162;1161;1183;1184;1185;1186							
31	d.4	Obsługa geodezyjna:tyczenie,repery robocze,inwentaryzacja powykonawcza	punkty				17.000		
	anализa indywidualna								
	999	-- Materiały -- Czynności geodezyjne	punkty	1.0000					
Razem pozycja 31							17.000		
32	KNNR 1 0202- d.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-wymiana gruntu 50%	m ³				75.303		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530					
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0436					
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.1740					
Razem pozycja 32							75.303		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33	KNNR 1 0208-d.4 02 analogia adaptacja	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 4 km Krotność = 4	m ³				75.302	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowytadowczy 5 t	m-g	0.1160				
Razem pozycja 33							75.302	
34	KNNR 1 0210-d.4 01 analogia adaptacja	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³				75.302	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1820				
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.0625				
Razem pozycja 34							75.302	
35	KNNR 1 0307-d.4 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-w granicach posesji	m ³				58.980	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500				
Razem pozycja 35							58.980	
36	KNNR 1 0313-d.4 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²				419.168	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.0009				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 36							419.168	
37	KNR 2-19 d.4 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.				7.000	
	999	-- Robocizna -- 0.98*0.955=	r-g	0.9359				
	5450900	-- Materiały -- pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt.	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2300				
Razem pozycja 37							7.000	
38	KNR-W 2-19 d.4 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm	m				10.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 75 mm	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
Razem pozycja 38								10.500
39	KNNR 1 0529-d.4 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m-dotyczy kolizji z kanalizacją deszczową	kpl.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5000				
	6629999	-- Materiały -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m	kpl.	0.0500				
	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	3.6400				
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.0500				
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	1.1000				
Razem pozycja 39								8.000
40	KNNR 1 0529-d.4 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.8000				
Razem pozycja 40								8.000
41	KNNR 1 0408-d.4 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³				148.092	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg (dostawca: CENY ŚREDNIE S)	m-g	0.1000				
Razem pozycja 41								148.092
42	KNNR 1 0318-d.4 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III-w granicach posesji	m ³				62.823	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
Razem pozycja 42								62.823
43	KNR-W 4-01 d.4 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)-wywóz nadmiaru gruntu	m ³				6.094	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8500				
Razem pozycja 43								6.094
44	KNR-W 4-01 d.4 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na każdy następny 1 km-dalsze 4 km Krotność = 4	m ³				6.094	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładoczy 5 t 0.03*4=	m-g	0.1200				
Razem pozycja 44								6.094

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5	45232440-8	ROBOTY MONTAŻOWE PRZKANALIKI(ul.Wypycha -nr bn;1;3;7;9;11;13;15;17;16;14;12;10;8;6;4 dz.nr.1182;1181;1180;1165;1156;1157;1158;1159;1160;1164;1176;1162;1161;1183;1184;1185;1186						
45	KNNR 4 1411-d.5 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-piach uwzględniono w wymianie	m ³				9.375	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
Razem pozycja 45							9.375	
46	KNNR 11 d.5 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.8000				
	6333499	-- Materiały -- kinety studzienki z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1600				
	6333799	teleskop z włazem t-15 i maszetą	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5200				
Razem pozycja 46							17.000	
47	KNNR 4 1308-d.5 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				125.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
Razem pozycja 47							125.000	
48	KNNR 4 1322-d.5 02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korki	szt.				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-korki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
Razem pozycja 48							17.000	
49	KNNR 4 1610-d.5 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm-wykonać wspólnie z kanałami rurowymi	odc. -1 prób.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
999		-- Robocizna --	r-g	1.2600					
2600622		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300					
3950010		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600					
6815999		uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000					
3930001		woda z rurociągu	m ³	0.4300					
5031060		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000					
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000					
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600					
Razem pozycja 49							1.000		
6	45232423-3	ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZE CIŚNIENIOWE Z PRZEPOMPOWNIĄ PRZYDOMOWĄ Pd-5							
50	KNNR 1 0202-d.6 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(pod pompownie)	m ³				2.826		
999		-- Robocizna --	r-g	0.2180					
11111		-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.1040					
39811		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3120					
Razem pozycja 50							2.826		
51	KNNR 1 0208-d.6 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 4 km Krotność = 4	m ³				2.827		
39811		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1160					
Razem pozycja 51							2.827		
52	KNNR 1 0212-d.6 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³				8.424		
999		-- Robocizna --	r-g	0.0600					
11111		-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.0845					
Razem pozycja 52							8.424		
53	KNNR 1 0317-d.6 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³				8.424		
999		-- Robocizna --	r-g	0.9500					
Razem pozycja 53							8.424		
54	KNNR 1 0210-d.6 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³				27.278		
999		-- Robocizna --	r-g	0.1820					
11111		-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.0625					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 54							27.278	
55	KNNR 1 0313-d.6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²				68.195	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6750				
	1124099	-- Materiały --						
	2640020	pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	2645050	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0009				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 55							68.195	
56	KNNR 1 0317-d.6	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III-zrozplantowaniem nadmiaru gruntu	m ³				8.424	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9500				
Razem pozycja 56							8.424	
7		ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZE CIŚNIENIOWE Z PRZEPOMPOWNIĄ PRZYDOMOWĄ Pd-5						
57	KNNR 4 1411-d.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				0.450	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199	-- Materiały --						
	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt --						
	12500	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
Razem pozycja 57							0.450	
58	KNNR 4 1413-d.7	Przepompownia z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m-dostawa kompletnej przepompowni przydomowej Pd-5 wraz z posadowieniem i uruchomieniem	stud.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000				
	2380823	-- Materiały --						
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500				
	0000000	PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA Pd-5 z kompletnym osprzętem hydraulicznym i elektryczno-sterującym	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy	m-g	2.3500				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.0400				
Razem pozycja 58							1.000	
59	KNNR 11 d.7	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m-studzienka rozprężna	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6333499	-- Materiały -- kinety studzienki z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1600				
	6333799	teleskop z włazem t-15 i maszetą	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5200				
Razem pozycja 59							1.000	
60	KNNR 4 1009- d.7 02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm-rura kanalizacyjna	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2570				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75/4,3 mm-kanalizacyjna	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0142				
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0.0425				
Razem pozycja 60							20.000	
61	KNNR 4 1022- d.7 01 analogia adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm-redukcja kan.200/75 mm i złącze PE75/kot.3"	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
	5610999	-- Materiały -- Redukcja kan.200/75	szt.	0.5000				
	0000000	Złącze PE75/kot.3"	szt.	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Razem pozycja 61							2.000	
62	KNNR 4 1606- d.7 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0150				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	6.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt.	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych	szt.	0.2000				
	5148999	kolnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.5300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 62							20.000		
8	45311200-2	PRZYŁĄCZE ZALICZNIKOWE ELEKTRYCZNE DO PRZEPOMPOWNI Pd-5							
63	KNNR 5 0701-d.8 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				2.880		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400					
Razem pozycja 63							2.880		
64	KNNR 5 0706-d.8 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				6.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126					
	1601799	-- Materiały --							
	0000000	piasek'	m ³	0.0560					
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
	39800	-- Sprzęt --							
		samochód samowładowczy	m-g	0.0080					
Razem pozycja 64							6.000		
65	KNNR 5 0707-d.8 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				9.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461					
	7999999	-- Materiały --							
	1034799	kable YKYžo 4*2,5 mm2	m	1.0400					
	7648099	wazelina techniczna	kg	0.0090					
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000					
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200					
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0150					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
	39000	-- Sprzęt --							
	39971	środek transportowy'	m-g	0.0149					
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053					
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0053					
		żuraw samochodowy'	m-g	0.0053					
Razem pozycja 65							9.000		
66	KNNR 5 0706-d.8 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				6.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126					
	1601799	-- Materiały --							
	0000000	piasek'	m ³	0.0560					
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
	39800	-- Sprzęt --							
		samochód samowładowczy	m-g	0.0080					
Razem pozycja 66							6.000		
67	KNNR 5 0702-d.8 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				2.880		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100					
Razem pozycja 67							2.880		
68	KNNR 5 1205-d.8 02	Podłączanie kabla zasilającego do złącza i do szafy zasilającej pompowni	szt.				5.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	3.0000 2.5000				
Razem pozycja 68							5.000	
69	KNNR 5 1203- d.8 01	Podłączenie przewodów pojedyn- czych pod zaciski i-powiązanie -- Robocizna --	szt.ż yf				10.000	
	999		r-g	0.0158				
Razem pozycja 69							10.000	
70	KNNR 5 0907- d.8 05 analogia-adap- tacja	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III -- Robocizna --	m				12.000	
	999		r-g	0.4600				
	1121399 0000000	-- Materiały -- pręty stalowe materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 28810	-- Sprzęt -- środek transportowy wibromiôt	m-g m-g	0.1000 0.2100				
Razem pozycja 70							12.000	
9	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE KOLEKTOR DESZCZOWY(ul. Kolejowa)						
71	d.9 analiza indywi- dualna	Obsługa geodezyjna:tyczenie, repery robocze,inwentaryzacja powykonaw- cza -- Materiały -- Czynności geodezyjne	punk- ty punk- ty				4.000	
				1.0000				
Razem pozycja 71							4.000	
72	KNNR 1 0202- d.9 08	Roboty ziemne wykonywane koparka- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-pełna wymiana gruntu -- Robocizna --	m ³				123.420	
	999		r-g	0.1530				
	11163 39811	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0.0436 0.1740				
Razem pozycja 72							123.420	
73	KNNR 1 0208- d.9 02 analogia adap- tacja	Dodatek za każdy rozp. 1 km trans- portu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 4 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m ³				123.420	
	39811	0.029*4=	m-g	0.1160				
Razem pozycja 73							123.420	
74	KNNR 1 0313- d.9 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy- mi stalowymi (wypraskami) w grun- tach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV -- Robocizna -- -- Materiały --	m ²				246.840	
	999		r-g	0.6750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0009				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 74							246.840	
75	KNNR 1 0313-d.9 06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV-szalowanie w obrębie studni	m ²				13.650	
	analogia adaptacja							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00006				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.00002				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.00185				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 75							13.650	
76	KNNR 1 0214-d.9 02 z.o.2.11.4.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)-piaskiem dowiezionym	m ³				112.357	
	9911-01							
	analogia adaptacja							
	999	-- Robocizna -- 0.085*1.05=	r-g	0.0892				
		-- Materiały -- Piasek z dowozem	m ³	1.0000				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0358				
		0.0341*1.05=						
Razem pozycja 76							112.357	
77	KNNR 1 0408-d.9 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³				112.357	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg (dostawca: CENY_SREDNIE_S)	m-g	0.1000				
Razem pozycja 77							112.357	
10	45232411-6	ROBOTY MONTŻOWE KOLEKTOR DESZCZOWY(ul. Kolejowa część))						
78	KNNR 4 1411-d.10 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-materiał podsypkowy uwzględnono w wymianie gruntu	m ³				6.348	
	analogia adaptacja							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
Razem pozycja 78							6.348	
79 d.10	KNNR 4 1413-01 analogia adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-śr.gt.1,5m, prefabrykowane, z gotowymi kinetami i otworami na uszczelki, segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi z fabrycznie wtopionymi szczelami wiazowymi ,wykonanie z betonu B45, wazy żeliwno betonowe 40 t	stud.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000				
	5420000	-- Materiały -- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-śr.gt.1,5 m, prefabrykowane, z gotowymi kinetami i otworami na uszczelki, segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi z fabrycznie wtopionymi szczelami wiazowymi ,wykonanie z betonu B45	kpl	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego żeliwno-betonowy 40 t	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.3500				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.0400				
Razem pozycja 79							3.000	
80 d.10	KNNR 4 1308-05 analogia adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m				76.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0249				
Razem pozycja 80							76.000	
81 d.10	KNNR 4 1321-05 analogia adaptacja	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm-z wykuciem otoru w istniejącej studni i obsadzeniem tuleji przejściowej	szt				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.35*3=1.05=	r-g	1.0500				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm-tuleja przejściowa z uszczelką	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.1100				
Razem pozycja 81								1.000
82	KNNR 4 1610- d.10 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0400				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0800				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.8900				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
Razem pozycja 82								1.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: