

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
1	45233252-0	ROBOTY DROGOWE (ul.Łokietka -włączenie w ul.Kujawską)						1864.000	
d.1	1 KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie-grubość 25 cm	m ²						
	analogia adaptacja	Krotność = 1.666							
	999	-- Robocizna -- 0.203*1.666=	r-g		0.3382				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g		0.0132				
	11711	0.0079*1.666= zrywarka przyczepna	m-g		0.0132				
		0.0079*1.666=							
		Koszty pośrednie od (R, S)	%						
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%						
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					1 864.000	
		Razem pozycja 1						838.800	
2	KNR 2-09	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t						
d.1	0425-06								
	999	-- Robocizna -- 2.15*0.955=	r-g		2.0532				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g		0.6800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%						
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%						
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					838.800	
		Razem pozycja 2						1864.000	
3	KNNR 6 0204-	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm-tłyczeń z odzysku	m ²						
d.1	03								
	analogia adaptacja								
	999	-- Robocizna --	r-g		0.1880				
	3930099	-- Materiały -- woda	m ³		0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.2000				
	12113	-- Sprzęt -- wałec statyczny samojezdny 10 t	m-g		0.0423				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%						
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%						
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					1 864.000	
		Razem pozycja 3						1864.000	
4	KNNR 6 0204-	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm-grubość 5 cm	m ²						
d.1	04								
	analogia adaptacja	Krotność = 0.714							
	999	-- Robocizna -- 0.16*0.714=	r-g		0.1142				
	1600500	-- Materiały -- kliniec kamienny	t		0.0140				
	1600600	0.0196*0.714= miel kamienny	t		0.0148				
	1600680	0.0207*0.714= tłuczeń kamienny sortowany	t		0.1057				
	3930099	0.148*0.714= woda	m ³		0.0050				
	0000000	0.007*0.714= materiały pomocnicze(od M)	%		0.2000				
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12115	walec statyczny samojedźny 15 t 0.0224*0.714=	m-g	0.0160				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) Razem pozycja 4	% % %				1 864.000	
Razem dział: ROBOTY DROGOWE (ul. Łokietka - włączenie w ul. Kujawską)								
2 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE KOLEKTORY (ul. Łokietka - włączenie w ul. Kujawską)								
5	d.2	analiza indywidualna	punkty				14.000	
		Obsługa geodezyjna: tyczenie, repery robocze, inwentaryzacja powykonawcza -- Materiały -- Czynności geodezyjne	punkty	1.0000				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) Razem pozycja 5	% %				14.000	
6	KNNR-W 10 d.2	2101-03 analogia	km				0.236	
		Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - trasa wykopów pod kanały -- Robocizna --	r-g	50.0000				
		999						
		3951300 0000000	słupki drewniane iglaste 70 mm materiały pomocnicze (od M)	m ³ %	0.1600 2.0000			
		39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0,9 t	m-g	2.0000			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) Razem pozycja 6	% % %				0.236	
7	KNNR 1 0605- d.2	02	szk.				46.000	
		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obrypi do głębokości 6 m. -- Robocizna --	r-g	4.7800				
		999						
		6380099	-- Materiały -- igłofiltry (igły)	szk.	0.1020			
		5765107	wąż gumowy śr. 50 mm	m	0.2000			
		6380209	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.0500			
		6801599	śruby M 16 z nakrętkami	kg	0.4000			
		0000000	materiały pomocnicze (od M)	%	8.0000			
		14253	-- Sprzęt -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h	m-g	0.3000			
		39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2800			
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) Razem pozycja 7	% % %				46.000	
8	d.2	analiza indywidualna	szk.				48.000	
		Praca zestawu próżniowego igłofiltrów -- Sprzęt -- Zestaw próżniowy igłofiltrów	m-g	1.0000				
		00001						
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) Razem pozycja 8	% % %				48.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9	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.samowład.	m ³				639.464	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m ³	m-g	0.0436				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.1740				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 9					639.464	
10	KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 4 km	m ³				639.464	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.1160				
		0.029*4=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 10					639.464	
11	KNNR 1 0305-d.2 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer.dna do 1,5 m w gruncie kat. III-roboty odkrywkowe do ostalenia istniejącego uzbrojenia (przyjęto 15% robót mechanicznych)	m ³				95.920	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 11					95.920	
12	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				623.550	
	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				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 12					623.550	
13	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				753.245	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100				

Lp.	Podstawa	Opis	jrm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1124099 2640020 2645050 1341200 0000000	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III drewno iglaste, okragle nasyczone na stemple klamry ciesielskie materiały pomocnicze(od M)	t m ³ m ³ kg %	0.00068 0.00098 0.0012 0.1200 1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	% % %				753.245	
		Razem pozycja 13					94.080	
14	KNNR 1 0313- d.2 06 analogia adap- tacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy- mi stalowymi (wypraskami) w grun- tach 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					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
	1124099 2640020 2645050 1341200 0000000	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III drewno iglaste, okragle nasyczone na stemple klamry ciesielskie materiały pomocnicze(od M)	t m ³ m ³ kg %	0.00006 0.00002 0.00185 0.0200 1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	% % %				94.080	
		Razem pozycja 14					9.000	
15	KNNR 1 0527- d.2 01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.					
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000				
	3950010 2791899 2641610 1122227	-- Materiały -- drewno okragle na stemple budowla- ne, okorowane śr. 16-18 cm koryto drewniane krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II drut stalowy okragly miękki śr.5 mm	m ³ szt. m ³ kg	0.0100 0.2000 0.0200 8.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	% % %				9.000	
		Razem pozycja 15					9.000	
16	KNNR 1 0527- d.2 06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych typ lekkie; element o rozpiętoś- ci 4 m	kpl.					
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	% % %				9.000	
		Razem pozycja 16					27.000	
17	KNR-W 2-19 d.2 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				

PIOTRKÓW K-KS-ul Łokietka 2009

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 75 mm	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 17					27.000	
18	KNNR 1 0529-d.2 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5000				
	6629999	-- Materiały -- konstrukcja podwieszona 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	m³	0.0500				
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	1.1000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 18					5.000	
19	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				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 19					5.000	
20	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, zasypanie piaskiem dowiezionym + piasek z dowozem	m³				592.490	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0610				
		-- Materiały -- Piasek z dowozem	m³	1.0500				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0284				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 20					592.490	
21	KNNR 1 0408-d.2 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m³				592.490	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.1200				
12622		-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg (dostawca: CENY_SREDNIE_S)	m-g	0.1000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) %								
Razem pozycja 21							592.490	
22	KNR-W 2-25 d.2 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m				472.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0080				
2w25020		-- Materiały -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.0070				
2w25021		deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.0060				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) %								
Razem pozycja 22							472.000	
23	KNR-W 2-25 d.2 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m				472.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0070				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) %								
Razem pozycja 23							472.000	
24	KNR-W 2-25 d.2 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³				0.600	
999		-- Robocizna --	r-g	77.1100				
3950099		-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.6900				
2640111		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 50-70 mm kl.II	m ³	0.4600				
1332000		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4300				
1341299		kłamy ciesielskie	kg	1.8700				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
71921		-- Sprzęt -- piła tarczowa (dostawca: CENY_SREDNIE_S)	m-g	0.1800				
39500		środek transportowy	m-g	0.3500				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) %								
Razem pozycja 24							0.600	
25	KNR-W 2-25 d.2 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³				0.600	
999		-- Robocizna --	r-g	9.6300				
39500		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.3500				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) %								
Razem pozycja 25							0.600	

PIOTRKÓW K-KS-ul Łokietka 2009

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26	KNR-W 2-25 d.2 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
	1355510	-- Materiały -- znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 26					12.000	
27	KNR-W 2-25 d.2 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 27					12.000	
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE KOLEKTORY(ul.Łokietka -włączenie w ul.Kujawską)								
3 46232440-8 ROBOTY MONTŻOWE KOLEKTORY(ul.Łokietka -włączenie w ul.Kujawską)								
28	KNNR 4 1411- d.3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				20.724	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zageszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 28					20.724	
29	KNNR 4 1413- d.3 01	Studnie rewizyjne z kręgów 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 łączące uszczelkami elastomerowymi z fabrycznie wtopionymi szczelami włazowymi ,wykonanie z betonu B45, włazy żeliwno betonowe 40 t	stud.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000				
	5420000	-- Materiały -- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-śr.gł.2,8 m,prefabrykowane,z gotowymi kinetami i otworami na uszczelki,segmenty łączące uszczelkami elastomerowymi z fabrycznie wtopionymi szczelami włazowymi ,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				

PIOTRKÓW K-KS-ul Łokietka 2009

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.3500				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.0400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	%				14.000	
		Razem pozycja 29					236.000	
30	KNNR 4 1308-d.3 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-lite	m					
	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				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	%				236.000	
		Razem pozycja 30					14.000	
31	KNNR 4 1322-d.3 03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-nasuwki	szt					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm-nasuwki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0900				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	%				14.000	
		Razem pozycja 31					60.000	
32	KNNR 4 1321-d.3 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kształtki dla 12 kpl wejść kaskadowych przykanalików	szt					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-trójniki	szt.	0.2000				
	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-kolana	szt.	0.2000				
	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-króciec l=1,0 m	szt.	0.2000				
	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-nasuwki	szt.	0.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						

PIOTRKÓW K-KS-ul łokietka 2009

- 8 -

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	%					60.000
		Razem pozycja 32						2.000
33	KNNR 4 1610-d.3 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.					
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm k.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				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	%					2.000
		Razem pozycja 33						
Razem dział: ROBOTY MONTŻOWE KOLEKTORY(ul.Łokietka -włączenie w ul.Kujawska)								
4	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE PRZKANALIKI(ul.Łokietka -nr bn;5;9;11;13;15;17;2;4;6;8;10;12;14;16;18;20 i 22 dz.nr.119,96.1203;1135;1136;1137;1138;1139;1204;1177;1178;1179;1166;1155;1154;1153;1152;1151 i 1150)						
34	d.4 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna:tyczenie,repety robocze,inwentaryzacja powykonawcza	punkty				18.000	
		-- Materiały -- Czynności geodezyjne	punkty	1.0000				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	%					18.000
		Razem pozycja 34						0.138
35	KNNR-W 10 d.4 2101-03 analogia	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-trasa wykopów pod kanały	km					
	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				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	%					0.138
		Razem pozycja 35						
36	KNNR 1 0202-d.4 08	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.samowylad.	m ³				167.061	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0436				

PIOTRKÓW K-KS-ul Łokietka 2009

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1740				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$) Razem pozycja 36	% % %				167.061	
37	KNNR 1 0208- d.4 02 analogia adaptacja	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				167.061	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*4=	m-g	0.1160				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$) Razem pozycja 37	% % %				167.061	
38	KNNR 1 0305- d.4 02 analogia adaptacja	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-roboty w obrębie działek posesji	m ³				37.833	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$) Razem pozycja 38	% % %				37.833	
39	KNNR 1 0305- d.4 02 analogia adaptacja	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-roboty odkrywkowe do ustalenia istniejącego uzbrojenia (przyjęto 15% robót mechanicznych)	m ³				25.055	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$) Razem pozycja 39	% % %				25.055	
40	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				550.000	
	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	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$) Razem pozycja 40	% % %				550.000	
41	KNNR 1 0527- d.4 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.0100				
	2791899	koryto drewniane	szt.	0.2000				
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.0200				
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%				14.000	
		Razem pozycja 41					14.000	
42	KNNR 1 0527-d.4 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.					
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%				14.000	
		Razem pozycja 42					42.000	
43	KNR-W 2-19 d.4 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm	m					
	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				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%				42.000	
		Razem pozycja 43					164.810	
44	KNNR 1 0214-d.4 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 w obrębie ulic, zasypywanie piaskiem dowiezionym + piasek z dowozem	m ³					
	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				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%				164.810	
		Razem pozycja 44					164.810	
45	KNNR 1 0408-d.4 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
		-- Sprzęt --						

PIOTRKÓW K-KS-ul Łokietka 2009

- 11 -

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12622	ubijak spalinowy 200 kg (dostawca: CENY ŚREDNIE S)	m-g	0.1000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) Razem pozycja 45	% % %				164.810	
46	KNNR 1 0318-d.4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³				29.690	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) Razem pozycja 46	% % %				29.690	
47	KNR-W 4-01 d.4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)-wywóz nadmiaru gruntu	m ³				8.143	
	0109-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8500				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) Razem pozycja 47	% % %				8.143	
48	KNR-W 4-01 d.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-dalsze 4 km Krotność = 4	m ³				8.143	
	0109-08							
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1200				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) Razem pozycja 48	% % %				8.143	
49	KNR-W 2-25 d.4	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m				86.500	
	0417-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0080				
	2w25020	-- Materiały -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.0070				
	2w25021	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) Razem pozycja 49	% % %				86.500	
50	KNR-W 2-25 d.4	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m				86.500	
	0417-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0070				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) Razem pozycja 50	% % %				86.500	
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE PRZKANALIKI(ul.Łokietka -nr bn;5;9;11;13;15;17;2;4;6;8;10;12;14;16;18;20 i 22 dz.nr.119,96.1203;1135;1136;1137;1138;1139;1204;1177;1178;1179;1166;1155;1154;1153;1152;1151 i 1150)								
	5 45232440-8	ROBOTY MONTAŻOWE PRZKANALIKI(ul.Łokietka -nr bn;5;9;11;13;15;17;2;4;6;8;10;12;14;16;18;20 i 22 dz.nr.119,96.1203;1135;1136;1137;1138;1139;1204;1177;1178;1179;1166;1155;1154;1153;1152;1151 i 1150)						

PIOTRÓW K-KS-ul Łokietka 2009

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51	KNNR 4 1411-d.5 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				10.312	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199	-- Materiały --						
	0000000	piasek	m ³	1.2200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zageszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 51					10.312	
52	KNNR 11 d.5 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-studnie przyłączeniowe żelbetowe śr.600 mm hśr.=1,5 m z włazami żeliwno-betonowymi 15 t	szt.				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	16.6000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm śr.600 mm z dnem i szczelnymi przejściami ,kineta przelotowa dla PCV 160 mm	szt.	1.0000				
	5420000	kręgi żelbetonowe wys.500 mm śr.600 mm	szt.	2.0000				
	2370604	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0.4060				
	6330199	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm--żeliwno betonowy 15 t	szt.	1.0000				
	5470899	piersścien odciążający żelbetowe 960/700/120	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	2.2800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 52					18.000	
53	KNNR 4 1308-d.5 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				236.000	
	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				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 53					236.000	
54	KNNR 4 1322-d.5 02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt				36.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.3100				
5614999		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-nasuwki	szt.	1.0000				
5614999		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				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 54					36.000	
55	KNNR 4 1610- d.5	Próba wodna szczelności kanałów ru- rowych o śr.nominalnej do 150 mm- analogia adap- tacja	odc. - 1 prób.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.2600				
2600622		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III	m³	0.0300				
3950010		drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m³	0.0600				
6815999		uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000				
3930001		woda z rurociągu	m³	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				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%					
		Razem pozycja 55					1.000	
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE PRZKANALIKI(ul.Łokietka -nr bn;5;9;11;13;15;17;2;4;6;8;10;12;14;16;18;20 i 22 dz.nr.119,96.1203;1135;1136;1137;1138;1139;1204;1177;1178;1179;1166;1155;1154;1153;1152;1151 i 1150)								