

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Budowa przykanalików i wpustów ulicznych na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej ul. plk. Anatola Jezierskiego w Ostrołęce".						
1		45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1			Roboty pomiarowe, przygotowawcze			
1 d.1.1	STD-03.02.02	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym poz.18	m		
				m	17.00	
					RAZEM	17.00
1.2		45232000-2	Zabezpieczenie istniejących i projektowanych sieci podziemnych			
2 d.1.2	STD-03.02.02	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1.2	STD-03.02.02	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3		45111000-8	Roboty ziemne			
4 d.1.3	STD-03.02.02	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (80% mechanicznie - kanały i studnie) <fi 160>(poz.18)*0.9*((1.21+1.17+1.26+1.2+1.27+1.2+1.25+1.2+1.63+1.20+1.26+1.20)/12+0.15) A (suma częściowa) <studnie 1200>(0.58*(poz.19)+(99.65-98.39))*2.5*2.5 <studnie 500>(poz.21)*1.5*2.5*2.5 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) poz.4C*0.8	m ³	21.48 ----- 21.48 11.50 56.25 ----- 67.75 =====	
				m ³	89.23 71.38	
					RAZEM	71.38
5 d.1.3	STD-03.02.02	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20% ręcznie - kanały) <fi 160>(poz.18)*0.9*((1.21+1.17+1.26+1.2+1.27+1.2+1.25+1.2+1.63+1.20+1.26+1.20)/12+0.15) A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze) poz.5B*0.2	m ³	21.48 ----- 21.48 =====	
				m ³	21.48 4.30	
					RAZEM	4.30
6 d.1.3	STD-03.02.02	KNNR 1 0308-03 analogia	Wykopy jamiste o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku <studnie 1200>(0.58*(poz.19)+(99.65-98.39))*2.5*2.5 <studnie 500>(poz.21)*1.5*2.5*2.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.6A*0.2	m ³	11.50 56.25 =====	
				m ³	67.75 13.55	
					RAZEM	13.55
7 d.1.3	STD-03.02.02	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - ziemia z wykopów ręcznych poz.5+poz.6	m ³		
				m ³	17.85	
					RAZEM	17.85
8 d.1.3	STD-03.02.02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - nadmiar gruntu Krotność = 9 nadmiar gruntu <kanał 160>3.14*0.16*0.16/4*(poz.18) <studnie 1200>(0.58*(poz.19)+(99.65-98.39))*3.14*1.2*1.2/4 <podsyпка>poz.13 <obsypka>poz.15 <podłóż bet.>poz.14	m ³	0.34 2.08 3.06 6.70 0.36	
					RAZEM	12.54
9 d.1.3	STD-03.02.02	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (20% ręcznie) <wykopy mechaniczne>poz.4 <wykopy ręczne>poz.7 <nadmiar gruntu>poz.8	m ³	71.38 17.85 12.54	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.9A*0.2	m ³	101.77	
					20.35	
					RAZEM	20.35
10	STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (80% mechanicznie)	m ³	
			poz.9A*0.8	m ³	81.42	
					RAZEM	81.42
1.4		45232000-2	Umocnienie ścian wykopów			
11	STD-d.1.4	03.02.02	KNNR 1 0313-01	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 (poz.5A/0.9)*2	m ²	
				m ²	47.73	
					RAZEM	47.73
12	STD-d.1.4	03.02.02	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (poz.4B/2.5)*4	m ²	
				m ²	108.40	
					RAZEM	108.40
1.5		45231300-8	Roboty montażowe			
13	STD-d.1.5	03.02.02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	
			<podsyпка kanał 160>(poz.18)*0.9*(0.15)	m ³	2.30	
			<podłoż bet. studnie 1200>(poz.19)*3.14*1.75*1.75/4*0.15	m ³	0.36	
			<podłoż bet. studnie 500>(poz.21)*3.14*0.75*0.75/4*0.15	m ³	0.40	
					RAZEM	3.06
14	STD-d.1.5	03.02.02	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podłoża pod studnię	m ³	
			<podłoż bet. studnie 1200>(poz.19)*3.14*1.75*1.75/4*0.15	m ³	0.36	
					RAZEM	0.36
15	STD-d.1.5	03.02.02	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury (współczynniki zagęszczenia Js=0.95)	m ³	
			<obsypka kanał 160>(poz.18)*0.9*(0.16+0.3)-3.14*0.16*0.16/4*(poz.18)	m ³	6.70	
					RAZEM	6.70
16	STD-d.1.5	03.02.02	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Taśma ostrzegawcza z folii (PE, PVC) poz.1	m	
				m	17.00	
					RAZEM	17.00
17	STD-d.1.5	03.02.02	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Przewód lokalizacyjny poz.1	m	
				m	17.00	
					RAZEM	17.00
18	STD-d.1.5	03.02.02	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - odcinki sieci kanalizacyjnych o śr. 160mm z rur PP SN >= 8	m	
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00
19	STD-d.1.5	03.02.02	KNNR 4 1413-03	Studnie zwykłe rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	STD-d.1.5	03.02.02	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. wraz zabezpieczeniem powłoką antykorozyjną wewnątrz studni kalkulacja różnicy wysokości studni	[0.5 m] stud.	
			<wysokość studni DN 1200 wg katalogu>3.0*(poz.19)		3.00	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			<wysokość projektowa studni>(99.65-97.25)		3.00	
			B (obliczenia pomocnicze)		2.40	
			(poz.20B-poz.20A)/0.5		2.40	
				[0.5 m] stud.	-1.20	
					RAZEM	-1.20
21	STD-d.1.5	03.02.02	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe DN500mm z osadnikiem h=0,5m	szt.	
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.5	STD- 03.02.02	KNR-W 2-18 0421-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy 400 mm 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
23 d.1.5	STD- 03.02.02	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy 160mm poz.21*2	szt szt	 12.00	
					RAZEM	12.00
24 d.1.5	STD- 03.02.02	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.1.5	STD- 03.02.02	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.21	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.00	
					RAZEM	6.00
1.6			D.03.00.00. Wymiana pokryw, pierścieni odciążających i włączów na studniach, które tego wymagają - dokładna ilość wymian ustalona zostanie z inspektorem nadzoru i potwierdzona wpisem do dziennika budowy			
26 d.1.6	D.03.02.01.	KNR 2-31 1406-03 kalk. własna na podstawie	Wymiana pokryw, pierścieni odciążających i włączów na studzienkach kanalizacyjnych UWAGA: Regulacja wysokościowa istniejących włączów studzienek kanalizacyjnych - regulacja włączów studziennych - uwzględniona w branży drogowej 17	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
1	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.1		Roboty pomiarowe, przygotowawcze				
1.2	45232000-2	Zabezpieczenie istniejących i projektowanych sieci podziemnych				
2 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	2.30	27.33	62.86
	3950000	-- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.01	505.59	5.06
	2600910	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.02	1 640.42	32.81
	1120604	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	8.00	9.18	73.44
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	62.86	42.12
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.10	104.98	11.65
		Razem pozycja 2				227.94
3 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	2.10	27.33	57.39
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	57.39	38.45
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.10	95.84	10.64
		Razem pozycja 3				106.48
1.3	45111000-8	Roboty ziemne				
4 d.1.3	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (80% mechanicznie - kanały i studnie)	m ³			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.146	27.33	3.99
	11132	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.40m ³ (1)	m-g	0.052	138.63	7.25
	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.20	134.89	27.11
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	38.35	25.69
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.10	64.04	7.11
		Razem pozycja 4				71.15
5 d.1.3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20% ręcznie - kanały)	m ³			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	1.60	27.33	43.73
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	43.73	29.30
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.10	73.03	8.11
		Razem pozycja 5				81.14
6 d.1.3	KNNR 1 0308-03 analogia	Wykopy jamiste o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydoby- ciem urobku	m ³			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	2.15	27.33	58.76
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	58.76	39.37
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.10	98.13	10.89
		Razem pozycja 6				109.02
7 d.1.3	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - ziemia z wykopów ręcznych	m ³			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.038	27.33	1.04
	11132	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.40m ³ (1)	m-g	0.066	138.63	9.21
	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.03	130.23	3.88
	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.19	134.89	25.90
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	40.03	26.82
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.10	66.85	7.42

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 7						74.27
8 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - nadmiar gruntu Krotność = 9	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.029*9=	m-g	0.26	134.89	35.21
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	35.21	23.59
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	58.80	6.53
Razem pozycja 8						65.33
9 d.1.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (20% ręcznie)	m ³			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych 1.1*1.10=	r-g	1.21	27.33	33.07
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	33.07	22.16
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	55.23	6.12
Razem pozycja 9						61.3
10 d.1.3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (80% mechanicznie)	m ³			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych 0.134*1.10=	r-g	0.15	27.33	4.03
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg 0.07*1.10=	m-g	0.077	17.58	1.35
	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0117*1.10=	m-g	0.013	130.23	1.68
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	7.06	4.73
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	11.79	1.31
Razem pozycja 10						13.10
1.4	45232000-2	Umocnienie ścian wykopów				
11 d.1.4	KNNR 1 0313-01	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			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.68	27.33	18.45
	1121199	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.68	9.46	6.43
	2640020	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.00105	1 682.75	1.77
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0009	505.59	0.46
	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.12	25.26	3.03
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00	11.69	0.12
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	18.45	12.36
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	30.81	3.42
Razem pozycja 11						46.04
12 d.1.4	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.92	27.33	25.14
	3950000	-- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.007	505.59	3.61
	1121199	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.66	9.46	6.24
	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.186	25.26	4.70
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00	14.55	0.15

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	25.14	16.84
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	41.98	4.66
Razem pozycja 12						61.34
1.5	45231300-8	Roboty montażowe				
13 d.1.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	1.93	27.33	52.75
	1603701 0000000	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.22 2.50	25.54 31.16	31.16 0.78
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.71	58.57	41.58
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	94.33	63.20
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	157.53	17.49
Razem pozycja 13						206.96
14 d.1.5	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podłoża pod studnię	m ³			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	17.30	27.33	472.81
	2370604 2600621 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	1.02 0.019 2.50	333.17 1 164.53 361.97	339.83 22.13 9.05
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.10	107.49	10.75
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	483.56	323.98
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	807.54	89.63
Razem pozycja 14						1 268.18
15 d.1.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury (współczynnik zagęszczenia Js=0, 95)	m ³			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	2.20	27.33	60.13
	1603701 0000000	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.22 2.50	25.54 31.16	31.16 0.78
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	60.13	40.29
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	100.42	11.15
Razem pozycja 15						143.51
16 d.1.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Taśma ostrzegawcza z folii (PE, PVC)	m			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.0075	27.33	0.20
	1560540 0000000	-- Materiały -- Taśma z folii poliet.do znak.tras gazociąg materiały pomocnicze(od M)	m %	1.07 2.00	0.42 0.45	0.45 0.01
	39813	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.10-15t	m-g	0.0011	144.84	0.16
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	0.36	0.24
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	0.60	0.07
Razem pozycja 16						1.13
17 d.1.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Przewód lokalizacyjny	m			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.0075	27.33	0.20
	7920600 0000000	-- Materiały -- Przewód DY-450/750V 1mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.07 2.00	0.69 0.74	0.74 0.01

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39813	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.10-15t	m-g	0.0011	144.84	0.16
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	0.36	0.24
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.10	0.60	0.07
		Razem pozycja 17				1.42
18 d.1.5	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - odcinki sieci kanalizacyjnych o śr. 160mm z rur PP SN >= 8	m			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych 0.345*1.93=	r-g	0.67	27.33	18.20
	5630102	-- Materiały -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1.02	49.14	50.12
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	50.12	1.25
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0083	107.49	0.89
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	19.09	12.79
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.10	31.88	3.54
		Razem pozycja 18				86.71
19 d.1.5	KNNR 4 1413-03	Studnie zwykłe rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	27.20	27.33	743.38
	5432137	-- Materiały -- Kr.żel.łącz.na usz.fi1200mm,wys.500mm	szt	4.00	555.13	2 220.52
	5432166	Kr.żel.łącz.na usz.z dnem1200mm, wys.1000mm - z kinetą, włącznikami i przejściami szczelnymi prefabrykowanymi	szt	1.00	1 400.51	1 400.51
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.64+0.3=0.94=	m³	0.94	307.64	289.18
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.06	349.00	20.94
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.40	7.20	31.68
	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	8.07	6.79	54.80
	6340900	Stopień żłazowe wykonane z rdzenia ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej, pokryte tworzywem	szt	8.00	30.70	245.60
	6341709	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	1.00	861.66	861.66
	5450614	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 186/60cm	szt	1.00	784.53	784.53
	5430915	Pierścień odciąż.żelbet. fi 1200 mm	szt	1.00	611.09	611.09
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	6 520.51	163.01
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.42	107.49	260.13
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3.88	141.90	550.57
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	1 554.08	1 041.23
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.10	2 595.31	288.08
		Razem pozycja 19				9 566.91
20 d.1.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. wraz zabezpieczeniem powłoką antykorozyjną wewnątrz studni	[0.5 m] stud.			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	2.26	27.33	61.77
	5432137	-- Materiały -- Kr.żel.łącz.na usz.fi1200mm,wys.500mm	szt	1.00	555.13	555.13
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.01	349.00	3.49
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.88	7.20	6.34
	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1.61	6.79	10.93
	6340900	Stopień żłazowe wykonane z rdzenia ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej, pokryte tworzywem	szt	1.70	30.70	52.19
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	628.09	15.70
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.24	107.49	25.80
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.53	141.90	75.21

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	162.78	109.07
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	271.85	30.17
Razem pozycja 20						945.80
21 d.1.5	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe DN500mm z osadnikiem h=0,5m	szt.			
931		-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	9.27	27.33	253.35
		-- Materiały --				
5450402		Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	1.00	239.66	239.66
5450503		Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	1.00	179.82	179.82
5430911		Pierścień odciąż.żelbet.fi 500 mm do stud.	szt	1.00	308.91	308.91
6343110		Wpust kanał.żel.H115,kl. D400	szt	1.00	776.50	776.50
1700106		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.007	572.81	4.01
1603701		Piasek naturalny kopany	m³	0.02	25.54	0.51
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	1 509.41	37.74
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.04	107.49	111.79
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	365.14	244.64
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	609.78	67.68
Razem pozycja 21						2 224.61
22 d.1.5 06	KNR-W 2-18 0421-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy 400 mm	szt			
931		-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.40	27.33	11.04
		-- Materiały --				
5652816		Tuleja ochronna fi 400mm, L=110mm	szt	1.00	150.55	150.55
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	150.55	3.76
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.12	107.49	12.68
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	23.72	15.90
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	39.62	4.40
Razem pozycja 22						198.33
23 d.1.5 03	KNR-W 2-18 0421-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy 160mm	szt			
931		-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.30	27.33	8.23
		-- Materiały --				
5652812		Tuleja ochronna fi 160mm, L=110mm	szt	1.00	24.29	24.29
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	24.29	0.61
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.093	107.49	10.00
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	18.23	12.21
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	30.44	3.38
Razem pozycja 23						58.72
24 d.1.5	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.			
931		-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	3.10	27.33	84.72
		-- Materiały --				
2600622		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.04	1 353.16	54.13
3950000		Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.08	505.59	40.45
6815180		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 400mm	szt	1.00	23.48	23.48
3930001		Woda z rurociągów	m³	6.90	6.39	44.09
5064100		Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	1.50	75.96	113.94
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.00	276.09	8.28
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.16	96.90	306.20
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	390.92	261.91
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.10	652.83	72.46
Razem pozycja 24						1 009.66

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
25 d.1.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	1.26	27.33	34.44
	2600622	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.03	1 353.16	40.59
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.06	505.59	30.34
	6832006	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	1.00	5.85	5.85
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.43	6.39	2.75
	5064100	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	1.50	75.96	113.94
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00	193.47	5.80
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.16	96.90	306.20
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	340.64	228.22
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.10	568.86	63.14
		Razem pozycja 25				831.27
1.6		D.03.00.00. Wymiana pokryw, pierścieni odciążających i włączów na studniach, które tego wymagają - dokładna ilość wymian ustalona zostanie z inspektorem nadzoru i potwierdzona wpisem do dziennika budowy				
26 d.1.6	KNR 2-31 1406-03 kalk. własna na podstawie	Wymiana pokryw, pierścieni odciążających i włączów na studzienkach kanalizacyjnych UWAGA: Regulacja wysokościowa istniejących włączów studzienek kanalizacyjnych - regulacja włączów studziennych - uwzględniona w branży drogowej	szt.			
	931	-- Robocizna -- Roboty instalacji sanitarnych 5.23+2.64+1.47=9.34=	r-g	9.34	27.33	255.26
	6341709	-- Materiały -- Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	1.00	861.66	861.66
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4)	%	1.00	1 187.94	11.88
	5450604	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120cm	szt	1.00	326.28	326.28
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.01	349.00	3.49
	5430915	Pierścień odciąż.żelbet. fi 1200 mm	szt	1.00	611.09	611.09
	0000000	materiały pomocnicze(od M5+M6)	%	2.50	614.58	15.36
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.52	141.90	73.79
	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.36	134.89	48.56
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	377.61	252.99
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.10	630.60	70.00
		Razem pozycja 26				2 530.36

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych	r-g	512.50	27.33	14 006.43
				RAZEM	14 006.43

Słownie: czternaście tysięcy sześć i 43/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.05	1 682.75	84.48
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.37	333.17	122.34
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.94	307.64	289.18
4.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.04	572.81	24.06
5.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.01	1 164.53	7.97
6.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.22	1 353.16	297.67
7.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	1.27	505.59	640.83
8.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	8.00	9.18	73.44
9.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	25.89	25.26	654.10
10.	Kr.żel.łącz.na usz.fi1200mm,wys.500mm	szt	2.80	555.13	1 554.36
11.	Kr.żel.łącz.na usz.z dnem1200mm,wys.1000mm - z kinetą, włącznikami i przejściami szczelnymi prefabrykowanymi	szt	1.00	1 400.51	1 400.51
12.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.02	1 640.42	32.81
13.	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	6.00	179.82	1 078.92
14.	Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	6.00	239.66	1 437.96
15.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	104.00	9.46	983.32
16.	Piasek naturalny kopany	m ³	12.03	25.54	307.18
17.	Pierścień odciąż.żelbet. fi 1200 mm	szt	18.00	611.09	10 999.62
18.	Pierścień odciąż.żelbet.fi 500 mm do stud.	szt	6.00	308.91	1 853.46
19.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120cm	szt	17.00	326.28	5 546.76
20.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 186/60cm	szt	1.00	784.53	784.53
21.	Przewód DY-450/750V 1mm ²	m	18.19	0.69	12.58
22.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.34	7.20	24.07
23.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6.14	6.79	41.68
24.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	17.34	49.14	852.04
25.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	10.50	75.96	797.58
26.	Stopień żłazowe wykonane z rdzenia ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej, pokryte tworzywem	szt	5.96	30.70	182.97
27.	Taśma z folii poliet.do znak.tras gazociąg	m	18.19	0.42	7.65
28.	Tuleja ochronna fi 160mm, L=110mm	szt	12.00	24.29	291.48
29.	Tuleja ochronna fi 400mm, L=110mm	szt	2.00	150.55	301.10
30.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	6.00	5.85	35.10
31.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 400mm	szt	1.00	23.48	23.48
32.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	18.00	861.66	15 509.88
33.	Woda z rurociągów	m ³	9.48	6.39	60.59
34.	Wpust kanał.żel.H115,kl. D400	szt	6.00	776.50	4 659.00
35.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.22	349.00	76.08
36.	materiały pomocnicze	zł			946.07
				RAZEM	51 994.85

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt cztery i 85/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	4.92	138.63	681.91
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	22.12	96.90	2 143.40
3.	Samochód samowyład.10-15t	m-g	0.04	144.84	5.44
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	27.17	134.89	3 664.48
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.90	107.49	1 064.27
6.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1.58	130.23	206.05
7.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	6.27	17.58	109.92
8.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	2.17	58.57	127.23
9.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	12.08	141.90	1 714.75
				RAZEM	9 717.45

Słownie: dziewięć tysięcy siedemset siedemnaście i 45/100 zł

