
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, wraz odgałęzieniami
ADRES INWESTYCJI : Ksawerów, ul. Penelopy
INWESTOR : Gmina Ksawerów
ADRES INWESTORA : Ksawerów, ul. Kościuszki 3h

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Koziróg
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa i kanalizacyjna w ulicy Penelopy w miejscowości Ksawerów					
1		Sieć wodociągowa			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.4	km		
			km	0.400	
				RAZEM	0.400
d.1	KNNR 1 0103-03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		1	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" 1.0*1.66*282.34 1.0*1.60*(115.61-0.5*14)	m ³		
			m ³	468.684	
			m ³	173.776	
				RAZEM	642.460
d.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III (50% urobku) poz.4*0.5	m ³		
			m ³	321.230	
				RAZEM	321.230
d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*1.0*(282.34+115.61-14)	m ³		
			m ³	38.395	
				RAZEM	38.395
d.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 282.34	m		
			m	282.340	
				RAZEM	282.340
d.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 32	złącz.		
			złącz.	32.000	
				RAZEM	32.000
d.1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 115.61	m		
			m	115.610	
				RAZEM	115.610
d.1	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn. 10m różn.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
19	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
21	KNR AT-11 d.1 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³ m ³	604.065	
		poz.4-poz.6		RAZEM	604.065
22	KNNR 6 d.1 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m ² m ²	451.744	
		282.34*1.6		RAZEM	451.744
23	KNNR 6 d.1 1303-01	Naprawy pełnego darniowania skarp	m ² m ²	165.000	
		165		RAZEM	165.000
2	Sieć kanalizacji sanitarnej				
24	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km km	234.970	
		234.97		RAZEM	234.970
25	KNR AT-11 d.2 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m ³ m ³ m ³ m ³	559.229 59.405 222.992	
		1.0*2.38*234.97 2.6*1.6*2.38*6 1.0*2.2*(110.86-0.5*13-3)		RAZEM	841.626
26	KNR AT-11 d.2 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³ m ³	420.813	
		poz.25*0.5		RAZEM	420.813
27	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³ m ³	25.983	
		(234.97+110.86-86)*0.1*1.0		RAZEM	25.983
28	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m m	234.970	
		234.97		RAZEM	234.970
29	KNNR 4 d.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt szt	13.000	
		13		RAZEM	13.000
30	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud. stud.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-7.000	
		-7		RAZEM	-7.000
32	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	110.860	
		110.86		RAZEM	110.860
33	KNR AT-11 d.2 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³ m ³	815.643	
		poz.25-poz.27		RAZEM	815.643

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 6	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m ²		
d.2	0203-05	234.97*1.6	m ²	375.952	
				RAZEM	375.952
35	Norma za-	Przeгляд telewizyjny kanału	m		
d.2	kladowa	235	m	235.000	
				RAZEM	235.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sieć wodociągowa i kanalizacyjna w ulicy Penelopy w miejscowości Ksawerów								
1 Sieć wodociągowa								
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym. obmiar = 0.4km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	22.4000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0440				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0103-03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	1.5800				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	m-g	0.1650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 1mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	0.9740				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	0.4000				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR AT-11 d.1 0101-02	Wykoppy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" obmiar = 1.0*1.66*282.34 468.684 1.0*1.60*(115.61-0.5*14) 173.776 RAZEM 642.460m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1081r-g/m ³	r-g	69.4499				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m ³	m-g	49.5337				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m ³	m-g	60.2627				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR AT-11 d.1 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III (50% urobku) obmiar = 642.46*0.5 = 321.230m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m ³	m-g	3.4372				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE" 0.013m-g/m ³	m-g	4.1760				
3*		samochód samowładowczy do 5 t 0.1681m-g/m ³	m-g	53.9988				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 0.1*1.0*(282.34+115.61-14) = 38.395m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	80.6295				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	46.8419				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zageszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	29.5642				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 282.34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	59.5737				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	287.9868				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	9.1761				
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	10.3901				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm obmiar = 32złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz.	r-g	41.6000				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	20.8000				
3*		agregat prądowórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	20.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm obmiar = 8szt	szt					
d.1	1012-02							
		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt	r-g	5.2000				
		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1szt/szt	szt	8.0000				
		1* kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm (dostawca: TEP) 1szt/szt	szt	8.0000				
		4* uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1szt/szt	szt	8.0000				
		5* śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 2.14kg/szt	kg	17.1200				
		6* materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S -- samochód skrzyniowy 0.18m-g/szt	m-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm obmiar = 2szt	szt					
d.1	1014-03							
		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	1.4200				
		-- M -- trójniki żeliwne kołnierzowe 1szt/szt	szt	2.0000				
		3* uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
		4* śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	2.7200				
		5* materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 4kpl.	kpl.					
d.1	1112-02							
		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	11.6800				
		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm (dostawca: MET) 1szt/kpl.	szt	4.0000				
		3* króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm 2szt/kpl.	szt	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm 2szt/kpl.	szt	8.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. do 100 mm 2szt/kpl.	szt	8.0000				
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm 4szt/kpl.	szt	16.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	6.2800				
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000				
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	4.0000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	11.2600				
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		króciec dwukołnierzowy (przedłużka) 1szt/kpl	szt	2.0000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm (dostawca: MET) 1szt/kpl	szt	2.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl	szt	2.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt/kpl	szt	2.0000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt/kpl	szt	2.0000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	10.0000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	4.0800				
11*		żwir sortowany 0.38m ³ /kpl	m ³	0.7600				
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	43.9600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Nawiertka do rur z tw.sztucz.NN 100mm/1"-T 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		uszczelki gumowe 2szt/szt.	szt	28.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	21.2800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 d.1 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłą- cza) obmiar = 115.61m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	19.6537				
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 1.03m/m	m	119.0783				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	11.5610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 d.1 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.09r-g/kpl.	r-g	43.2600				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm (dostawca: MET) 1szt/kpl.	szt	14.0000				
3*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1szt/kpl.	szt	14.0000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	14.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m ³ /odc.200m	m ³	4.2400				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	7.0600				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4 d.1 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 obmiar = 8 10m różn.	10 m róż n.					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/10m różn.	r-g	0.1600				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.03kg/10m różn.	kg	0.2400				
3*		woda 0.2m ³ /10m różn.	m ³	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m - 1 pró b.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0250				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0150				
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm (do- stawca: TEP) 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		woda z rurociągu	m ³	3.5300				
11*		3.53m ³ /200m -1 prób. materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm obmiar = 8 10m różn.	10 m róż n.					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/10m różn.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- woda 0.1m ³ /10m różn.	m ³	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ obmiar = 642.46-38.395 = 604.065m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753r-g/m ³	r-g	226.7056				
2*		-- M -- piasek 0.5m ³ /m ³	m ³	302.0325				
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m ³ 0.0863m-g/m ³	m-g	52.1308				
4*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.112m-g/m ³	m-g	67.6553				
5*		zagęszczarka 0.069m-g/m ³	m-g	41.6805				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm obmiar = 282.34*1.6 = 451.744m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0913r-g/m ²	r-g	41.2442				
2*		-- M -- piasek 0.0205m ³ /m ²	m ³	9.2608				
3*		żużel paleniskowy 0.158m ³ /m ²	m ³	71.3756				
4*		woda 0.014m ³ /m ²	m ³	6.3244				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0125m-g/m ²	m-g	5.6468				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNNR 6 1303-01	Naprawy pełnego darniowania skarp obmiar = 165m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.634r-g/m ²	r-g	104.6100				
2*		-- M -- darrń (dostawca: ZAR) 1.03m ² /m ²	m ²	169.9500				
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.031m ³ /m ²	m ³	5.1150				
4*		drewno opałowe iglaste niekorowane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.4950				
5*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1650				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Sieć kanalizacji sanitarnej						
24	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 234.97km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	13158.3200				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	25.8467				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	352.4550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR AT-11 d.2 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" obmiar = 1.0*2.38*234.97 559.229 2.6*1.6*2.38*6 59.405 1.0*2.2*(110.86-0.5*13-3) 222.992 RAZEM 841.626m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1081r-g/m ³	r-g	90.9798				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m ³	m-g	64.8894				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m ³	m-g	78.9445				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR AT-11 d.2 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III obmiar = 841.626*0.5 = 420.813m ³	m ³					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m ³	m-g	4.5027				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE" 0.013m-g/m ³	m-g	5.4706				
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g	43.8908				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = (234.97+110.86-86)*0.1*1.0 = 25.983m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	54.5643				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	31.6993				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	20.0069				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 234.97m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	117.4850				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm (dostawca: INL) 1.02m/m	m	239.6694				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	2.4437				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 4 d.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 13szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	3.9000				
2*		-- M -- trójniki kanalizacyjne z PCW 1szt/szt	szt	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt	m-g	1.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 6stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	163.2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	30.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3m ³ /stud.	m ³	1.8000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64m ³ /stud.	m ³	3.8400				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.3600				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4.4kg/stud.	kg	26.4000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	48.4200				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	48.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	6.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	6.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	14.5200				
14*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	23.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -7[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud .					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-15.8200				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-7.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.0700				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-6.1600				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-11.2700				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-11.9000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.6800				
9*		żuraw samochodowy 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 110.86m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	38.2467				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm (dostawca: INL) 1.02m/m	m	113.0772				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.9201				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I- II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ obmiar = 841.626-25.983 = 815.643m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753r-g/m ³	r-g	306.1108				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.5m ³ /m ³	m ³	407.8215				
		-- S --						
3*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0863m-g/m ³	m-g	70.3900				
4*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.112m-g/m ³	m-g	91.3520				
5*		zagęszczarka 0.069m-g/m ³	m-g	56.2794				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm obmiar = 234.97*1.6 = 375.952m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0913r-g/m ²	r-g	34.3244				
		-- M --						
2*		piasek 0.0205m ³ /m ²	m ³	7.7070				
3*		żużel paleniskowy 0.158m ³ /m ²	m ³	59.4004				
4*		woda 0.014m ³ /m ²	m ³	5.2633				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 0.0125m-g/m ²	m-g	4.6994				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	Norma za- kładowa	Przeгляд telewizyjny kanału obmiar = 235m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacji sanitarnej

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

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa						
2	Sieć kanalizacji sanitarnej						
	RAZEM						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	klamry ciesielskie	kg	6.2000		6.2000							
2.	podchloryn sodowy	kg	0.7400		0.7400							
3.	piasek	m ³	16.9678		16.9678							
4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	78.5412		78.5412							
5.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600							
6.	żużel paleniskowy	m ³	130.7760		130.7760							
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	20.2400		20.2400							
8.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	37.1500		37.1500							
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.8000		1.8000							
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	3.8400		3.8400							
11.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2900		0.2900							
12.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		0.0150							
13.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		0.0250							
14.	woda z rurociągu	m ³	14.8300		14.8300							
15.	woda	m ³	14.1527		14.1527							
16.	drewno opałowe iglaste niekorowane	m ³	0.4950		0.4950							
17.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	25.8907		25.8907							
18.	darń	m ²	169.9500		169.9500				ZAR			
19.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	5.1150		5.1150							
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000							
21.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000		0.2000				TEP			
22.	trójniki żeliwne kołnierzowe	szt	2.0000		2.0000							
23.	króciec dwukołnierzowy (przedłużka)	szt	2.0000		2.0000							
24.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	23.0000		23.0000							
25.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6.0000		6.0000							
26.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	6.0000		6.0000							
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	239.6694		239.6694				INL			
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	113.0772		113.0772				INL			
29.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	287.9868		287.9868							
30.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	119.0783		119.0783							
31.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm	szt	8.0000		8.0000							
32.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm	szt	16.0000		16.0000							
33.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		0.2000							
34.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	8.0000		8.0000							
35.	trójniki kanalizacyjne z PCW	szt	13.0000		13.0000							
36.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm	szt	8.0000		8.0000							
37.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000		0.1000							
38.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	8.0000		8.0000				TEP			
39.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm	szt	4.0000		4.0000				MET			
40.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000				MET			
41.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt	14.0000		14.0000				MET			
42.	Nawiertka do rur z tw.sztucz.NN 100mm/1"-T	szt	14.0000		14.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
44.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt	4.0000		4.0000							
45.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
46.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt	14.0000		14.0000							
47.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	18.0000		18.0000							
48.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		2.0000							
49.	kolana żeliwne stopowe kołnierżowe do hydrantów	szt	2.0000		2.0000							
50.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2.0000		2.0000							
51.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	6.0000		6.0000							
52.	stopnie włazowe żeliwne	szt	36.1000		36.1000							
53.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	27.5600		27.5600							
54.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.8000		6.8000							
55.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000							
56.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	17.1200		17.1200							
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierżowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	8.0000		8.0000							
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierżowych o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierżowych o śr. do 100 mm	szt	8.0000		8.0000							
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierżowych o śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000							
61.	uszczelki gumowe	szt	28.0000		28.0000							
62.	piasek	m ³	709.8540		709.8540							
63.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: