

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ciągu komunikacyjnego dróg powiatowych 2917E i 2918E na odcinku Stefanów koluszek
ADRES INWESTYCJI : Katarzynów gmina Koluszki
INWESTOR : Powiat Łódzko - Wschodni
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Sienkiewicza 3
BRANŻA : sanitarna - kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Andrzej Świsiek
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty zabezpieczające	1	6
2	Roboty ziemne	7	13
3	Roboty montażowe	14	27
4	Odtworzenie i Umocnienie rowu retencyjno-odparowującego	28	32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty zabezpieczające			
1	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1	0416-02	0.24	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
2	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1	0416-04	0.24	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
3	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1	0903-01	4.0 m	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1	0903-06	4.0 m	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
2		Roboty ziemne			
7	KNNR 1	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.samowyład.	m ³		
d.2	0202-05	591.62	m ³	591.620	
				RAZEM	591.620
8	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.2	0301-01	14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 4	m ³	606.020	
		606.02		RAZEM	606.020
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0214-05	472.46	m ³	472.460	
				RAZEM	472.460
11	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0318-03	9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
12		Koszt piasku wraz z dowozem	m ³		
d.2	kalk. własna	482.06	m ³	482.060	
				RAZEM	482.060
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2	0322-01	180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
3		Roboty montażowe			
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.3	1411-02	55.53	m ³	55.530	
				RAZEM	55.530
15	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
d.3	1308-05	42.9	m	42.900	
				RAZEM	42.900
16	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m		
d.3	1308-04	243.4	m	243.400	
				RAZEM	243.400
17	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
d.3	1308-03	171.55	m	171.550	
				RAZEM	171.550
18	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
d.3	1308-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70.95	m	70.950	
				RAZEM	70.950
19	KNNR 4 d.3 1321-04	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud. stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -42.7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-42.700	
				RAZEM	-42.700
22	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 4 d.3 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.3 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200,250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	kalk. własna	Inspekcja kanałów kamerą TV, wraz z podaniem spadków kanału 457.9	m m	457.900	
				RAZEM	457.900
26	KNR 2-19 d.3 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm 8.2	m m	8.200	
				RAZEM	8.200
27	KNR-W 2-19 d.3 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm 19.4	m m	19.400	
				RAZEM	19.400
4		Odtworzenie i Umocnienie rowu retencyjno-odparowującego			
28	KNNR 1 d.4 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.samowyład. 117	m ³ m ³	117.000	
				RAZEM	117.000
29	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 117	m ³ m ³	117.000	
				RAZEM	117.000
30	KNR 2-01 d.4 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 380	m ² m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
31	KNR 2-01 d.4 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej 330	m ² m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
32	KNR 2-01 d.4 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty zabezpieczające				
1 d.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³	0.240		
2 d.1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³	0.240		
3 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	50.000		
4 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	50.000		
5 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		
6 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		

PODSUMOWANIE

	Roboty zabezpieczające
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Roboty ziemne				
7 d.2	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.	m ³	591.620		
8 d.2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	14.400		
9 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	606.020		
10 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	472.460		
11 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	9.600		
12 d.2	kalk. własna	Koszt piasku wraz z dowozem	m ³	482.060		
13 d.2	KNNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	180.000		

PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Roboty montażowe				
14 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	55.530		
15 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	42.900		
16 d.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m	243.400		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m	171.550		
18 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m	70.950		
19 d.3	KNNR 4 1321-04	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	1.000		
20 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	14.000		
21 d.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-42.700		
22 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	24.000		
23 d.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1.000		
24 d.3	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200,250 mm	odc. -1 prób.	2.000		
25 d.3	kalk. własna	Inspekcja kanałów kamerą TV, wraz z podaniem spadków kanału	m	457.900		
26 d.3	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm	m	8.200		
27 d.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m	19.400		

PODSUMOWANIE

	Roboty montażowe
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Odtworzenie i Umocnienie rowu retencyjno-odparowującego				
28 d.4	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.samowład.	m ³	117.000		
29 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	117.000		
30 d.4	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	380.000		
31 d.4	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	330.000		
32 d.4	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²	300.000		

PODSUMOWANIE

Odtworzenie i Umocnienie rowu retencyjno-odparowującego

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	Roboty zabezpieczające					
2	7 - 13	Roboty ziemne					
3	14 - 27	Roboty montażowe					
4	28 - 32	Odtworzenie i Umocnienie rowu retencyjno-odparowującego					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty zabezpieczające				
2	Roboty ziemne				
3	Roboty montażowe				
4	Odtworzenie i Umocnienie rowu retencyjno-odparowującego				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty zabezpieczające						
1	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³					
d.1	0416-02	przedmiar = 0.24 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 77.11r-g/m ³	r-g	18.5064				
2*	3950001	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.69m ³ /m ³	m ³	0.1656				
3*	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.46m ³ /m ³	m ³	0.1104				
4*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.43kg/m ³	kg	0.1032				
5*	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 1.87kg/m ³	kg	0.4488				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	71921	-- S -- piła tarczowa 0.18m-g/m ³	m-g	0.0432				
8*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.35m-g/m ³	m-g	0.0840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³					
d.1	0416-04	przedmiar = 0.24 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 9.63r-g/m ³	r-g	2.3112				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.35m-g/m ³	m-g	0.0840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m					
d.1	0417-01	przedmiar = 50 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0083r-g/m	r-g	0.4150				
2*	2_25069	-- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0.0069m ³ /m	m ³	0.3450				
3*	2_25068	deski pomalowane farbą białą i czerwoną 0.0058m ³ /m	m ³	0.2900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m					
d.1	0417-02	przedmiar = 50 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0067r-g/m	r-g	0.3350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.					
d.1	0903-01	przedmiar = 3 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 3.54r-g/kpl.	r-g	10.6200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6629999	-- M -- konstrukcja podwieszę l=4,0m 0.05szt/kpl.	szt	0.1500				
3*	6801407	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm 3.64kg/kpl.	kg	10.9200				
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.05m³/kpl.	m³	0.1500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*	31199	-- S -- żuraw samochodowy 1.13m-g/kpl.	m-g	3.3900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	5.9400				
2*	31199	-- S -- żuraw samochodowy' 0.77m-g/kpl.	m-g	2.3100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Roboty ziemne						
7	KNNR 1 d.2 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. przedmiar = 591.62 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.146r-g/m³	r-g	86.3765				
2*	11162	-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0523m-g/m³	m-g	30.9417				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.201m-g/m³	m-g	118.9156				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1 d.2 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) przedmiar = 14.4 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/m³	r-g	18.7200				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.23m-g/m³	m-g	3.3120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 przedmiar = 606.02 m³	m³					
1*	39811	-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m³	m-g	70.2983				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 472.46 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	107.2484				
2*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	65.1995				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	6.8034				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 1 d.2 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III przedmiar = 9.6 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	10.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	d.2 kalk. własna	Koszt piasku wraz z dowozem przedmiar = 482.06 m ³	m ³					
1*	1601801	-- M -- Piasek zwykły z dowozem 1.05m ³ /m ³	m ³	506.1630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-01 d.2 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) przedmiar = 180 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7304*0.955=0.697532r-g/m ²	r-g	125.5558				
2*	1121199	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.26kg/m ²	kg	46.8000				
3*	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.1890				
4*	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.1620				
5*	1341299	kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	21.4200				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	1.7280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	Roboty montażowe							
14	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 55.53 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	107.1729				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	67.7466				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12521	-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	39.4263				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm przedmiar = 42.9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	29.2578				
2*	5601299	-- M -- rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SN8 o śr. zewn. 300 mm 1.02m/m	m	43.7580				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	1.0682				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 d.3 1308-04	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 przedmiar = 243.4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	140.4418				
2*	5601299	-- M -- rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	248.2680				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	5.5495				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 przedmiar = 171.55 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	85.7750				
2*	5630102	-- M -- Rury kanalizacyjne z PP SN8 kl.S 200x5.9 (6m) 1.02m/m	m	174.9810				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	1.7841				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 przedmiar = 70.95 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	24.4778				
2*	5601299	-- M -- rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SN8 o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	72.3690				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.5889				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 4 d.3 1321-04	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/szt	r-g	0.3300				
2*	5614999	-- M -- korek 250 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przedmiar = 14 stud.	stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	298.2000				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	70.0000				
3*		dno studni 1000 z kinetą h=1,0m 1szt/stud.	szt	14.0000				
4*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232m³/stud.	m³	3.2480				
5*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m³/stud.	m³	6.5800				
6*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	0.7000				
7*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	52.2200				
8*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	95.7600				
9*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	112.0000				
10*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego, żeliwny z zamknięciem 1szt/stud.	szt	14.0000				
11*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	14.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	32.9000				
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	42.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-18 d.3 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -42.7 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-86.6810				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-42.7000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.4270				
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-32.0250				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-58.0720				
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-72.5900				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-9.8210				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-20.4960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	222.4800				
2*	5471001	-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt./szt.	szt.	24.0000				
3*	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1szt./szt.	szt.	24.0000				
4*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe do wpustów 1szt./szt.	szt.	24.0000				
5*	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	24.0000				
6*	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	24.0000				
7*	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami 0.007t/szt.	t	0.1680				
8*	1601899	piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.4800				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	24.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 4 d.3 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.2r-g/odc. -1 prób.	r-g	9.2000				
2*	2600622	-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.04m³/odc. -1 prób.	m³	0.0400				
3*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.08m³/odc. -1 prób.	m³	0.0800				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000				
5*	3930001	woda z rurociągu 3.89m³/odc. -1 prób.	m³	3.8900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
7*	0000000	1.5m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
8*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 4 d.3 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200,250 mm	odc. -1 prób					
		przedmiar = 2 odc. -1 prób.						
1*	999	-- R -- robocizna 4.11r-g/odc. -1 prób.	r-g	8.2200				
2*	2600622	-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m³	0.0600				
3*	3950000	0.03m³/odc. -1 prób. Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.1200				
4*	6815999	0.06m³/odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000				
5*	3930001	1szt/odc. -1 prób. woda z rurociągu	m³	5.4000				
6*	5031060	2.7m³/odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000				
7*	0000000	1.5m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
8*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	6.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	d.3 kalk. własna	Inspekcja kanałów kamerą TV, wraz z podaniem spadków kanału przedmiar = 457.9 m	m					
1*		-- M -- Kamerowanie 1 metra bieżącego wraz z podaniem spadków i zapisem na nośnik DVD 1m/m	m	457.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-19 d.3 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm	m					
		przedmiar = 8.2 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1.79*0.955=1.70945r-g/m	r-g	14.0175				
2*	5074801	-- M -- Rura st.przewod.z/szwem fi 323,9/7,1 mm	m	8.3230				
3*	8510799	1.015m/m płyty rezotekstowe	szt.	49.2000				
4*	6610008	6szt./m Wspornik do rur fi 100-150 mm	szt	4.9200				
5*	1540802	0.6szt/m Tlen sprężony techniczny	m³	0.9840				
6*	1540000	0.12m³/m Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4920				
7*	1330201	0.06kg/m elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	2.2960				
8*	1040003	0.28kg/m Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem	kg	5.1660				
		0.63kg/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	2.6240				
10*	1040003	0.32m ² /m Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem	kg	0.3280				
11*	31216	0.04kg/m -- S -- Żuraw samoj.kołowy 12-16t(1)	m-g	9.2660				
12*	72181	1.13m-g/m Spawarka spalinowa 300A	m-g	6.3140				
13*	52212	0.77m-g/m Kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	1.9680				
14*	39411	0.24m-g/m Ciągnik gąsienicowy 40kW (1)	m-g	1.9680				
15*	39892	0.24m-g/m Samochód dłużykowy 10t (1)	m-g	0.5740				
		0.07m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-19 d.3 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm przedmiar = 19.4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	10.4760				
2*	5632999	-- M -- rura ochronna AROT o śr. nom. 110 mm	m	20.1760				
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5820				
5*	31112	0.03m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.1040				
		0.16m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Odtworzenie i Umocnienie rowu retencyjno-odparowującego						
28	KNNR 1 d.4 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. przedmiar = 117 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.146r-g/m ³	r-g	17.0820				
2*	11162	-- S -- koparka 0.40 m3	m-g	6.1191				
3*	39811	0.0523m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5 t	m-g	23.5170				
		0.201m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 przedmiar = 117 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	13.5720				
		0.029*4=0.116m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-01 d.4 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych przedmiar = 380 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	59.1527				
		0.163*0.955=0.155665r-g/m ²						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.4	0516-04	przedmiar = 330 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.832*0.955=0.79456r-g/m ²	r-g	262.2048				
2*	2221403	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.06szt./m ²	szt.	1339.8000				
3*	1701100	cement 25 z dodatkami 0.0123t/m ²	t	4.0590				
4*	1601900	piasek do nawierzchni drogowych 0.0647m ³ /m ²	m ³	21.3510				
5*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²					
d.4	0510-03	przedmiar = 300 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.066*0.955=0.06303r-g/m ²	r-g	18.9090				
2*	3990710	-- M -- nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	3.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1607.3045		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4920		
2.	Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem	kg	5.1660		
3.	Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem	kg	0.3280		
4.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.1890		
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.1104		
6.	cement 25 z dodatkami	t	4.0590		
7.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.1680		
8.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0600		
9.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0400		
10.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.2900		
11.	dno studni 1000 z kinetą h=1,0m	szt	14.0000		
12.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0800		
13.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.1620		
14.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1200		
15.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1656		
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	2.2960		
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.7280		
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1032		
19.	Kamerowanie 1 metra bieżącego wraz z podaniem spadków i zapsem na nośnik DVD	m	457.9000		
20.	klamry ciesielskie	kg	21.4200		
21.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.4488		
22.	konstrukcja podwieszek l=4,0m	szt	0.1500		
23.	korek 250	szt.	1.0000		
24.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0.1500		
25.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	27.3000		
26.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	6.5800		
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	3.2480		
28.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	24.0000		
29.	nasiona traw	kg	3.6000		
30.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	24.0000		
31.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	46.8000		
32.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.4800		
33.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	21.3510		
34.	Piasek zwykły	m ³	67.7466		
35.	Piasek zwykły z dowozem	m ³	506.1630		
36.	pierścienie odciążające żelbetowe do wpustów	szt	24.0000		
37.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	24.0000		
38.	płyzy rezotekstowe	szt.	49.2000		
39.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	1339.8000		
40.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	14.0000		
41.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	37.6880		
42.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	20.1950		
43.	rura ochronna AROT o śr. nom. 110 mm	m	20.1760		
44.	Rura st.przewod.z/szwem fi 323,9/7,1 mm	m	8.3230		
45.	Rury kanalizacyjne z PP SN8 kl.S 200x5.9 (6m)	m	174.9810		
46.	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 250 mm	m	248.2680		
47.	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SN8 o śr. zewn. 160 mm	m	72.3690		
48.	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SN8 o śr. zewn. 300 mm	m	43.7580		
49.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		
50.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.3450		
51.	stopnie włazowe żeliwne	szt	39.4100		
52.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	10.9200		
53.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.9840		
54.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		
55.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000		
56.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	2.6240		
57.	właz kanałowy typu ciężkiego, żeliwny z zamykaniem	szt	14.0000		
58.	woda z rurociągu	m ³	9.2900		
59.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	24.0000		
60.	Wspornik do rur fi 100-150 mm	szt	4.9200		
61.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2730		
62.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.6600		
63.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik gasienicowy 40kW (1)	m-g	1.9680		
2.	koparka 0.40 m3	m-g	37.0608		
3.	Kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	1.9680		
4.	piła tarczowa	m-g	0.0432		
5.	Samochód dłużykowy 10t (1)	m-g	0.5740		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5820		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	83.8703		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	145.9126		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	14.2425		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	4.3282		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	23.0790		
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	24.9600		
13.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	6.3140		
14.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.8034		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	65.1995		
16.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	39.4263		
17.	żuraw samochodowy	m-g	3.3900		
18.	żuraw samochodowy'	m-g	2.3100		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	22.0640		
20.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.1040		
21.	Żuraw samoj.kołowy 12-16t(1)	m-g	9.2660		
				RAZEM	

Słownie: