

KOSZTORYS NAKLADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zewnętrznej kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : Koszalin ul. Słowackiego 11
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Małopolska 15
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Henryk Krzemieniecki
DATA OPRACOWANIA : 21.04.2012

Poziom cen : 01 kw.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Odwodnienie terenu - kanalizacja deszczowa			
1	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. + dokumentacja powykonawcza (0.012+0.006+0.015+0.007+0.006+0.0025+0.002+0.002+0.028+0.0105+0.0045) * 2	km km	 0.191	
				RAZEM	0.191
2	KNNR 1 0307-d.1 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
	D "I" - D11	(2.00 + 1.63)/2 * 1.1 * 12.0	m ³	23.958	
	D11 - D12	(1.63 + 1.24)/2 * 1.1 * 6.0	m ³	9.471	
	D12 - D13	(1.24 + 1.20)/2 * 1.1 * 15	m ³	20.130	
	D13 - Rd	(1.20 + 1.15)/2 * 1.1 * 7.0	m ³	9.048	
	D12 - Rd	(1.24 + 1.20)/2 * 1.1 * 6.0	m ³	8.052	
	Rd - D "I" - D11	(1.80 + 1.20)/2 * 1.1 * 2.5 + (1.90 + 1.20)/2 * 1.1 * 2.0	m ³	7.535	
	D "I" - Rd	(1.20 + 1.150)/2 * 1.1 * 2.0	m ³	2.585	
	D11 - WU1	(0.80 + 1.00)/2 * 0.8 * 28	m ³	20.160	
	D12-D13-WU2	(0.80 + 1.00)/2 * 0.8 * 10.5	m ³	7.560	
	D11 - WU 3	(0.80 + 1.00)/2 * 0.8 * 4.5	m ³	3.240	
				RAZEM	111.739
3	KNNR 1 0306-d.1 03	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.IV	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 1 0316-d.1 03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m ²		
		(12 + 6 + 15) * 1.5	m ²	49.500	
				RAZEM	49.500
5	KNNR 4 1411-d.1 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(12+6+15+7+6+2.5+2+2+28+10.5+4.5) * 0.6 * 0.15	m ³	8.595	
				RAZEM	8.595
6	KNNR 4 1308-d.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
7	KNNR 4 1308-d.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 4 1417-d.1 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4 1424-d.1 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4 0216-d.1 02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 0214-d.1 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 100 mm o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 4 0222-d.1 02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - osadniki deszczowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 4 0211-d.1 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 4 1610-d.1 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 1411-d.1 04	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		(12+6+15+7+6+2.5+2+2+28+10.5+4.5) * 0.6 * 0.25	m ³	14.325	
				RAZEM	14.325

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08 analogia	Dowóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km (grunt kat. I-II) 8.595 + 14.325	m ³ m ³	 22.920	
				RAZEM	22.920
17 d.1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 22.920	m ³ m ³	 22.920	
				RAZEM	22.920
18 d.1	KNNR 1 0318-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 111.739 - 22.92	m ³ m ³	 88.819	
				RAZEM	88.819
19 d.1	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 88.819	m ³ m ³	 88.819	
				RAZEM	88.819
20 d.1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km grunt kat. IV 8.595 + 14.325	m ³ m ³	 22.920	
				RAZEM	22.920
21 d.1	KNNR 1 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV 88.819* 0.05	m ³ m ³	 4.441	
				RAZEM	4.441
22 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (2.8 + 2.6+ 1.5+ 1.8) * 1 * 0.15	m ³ m ³	 1.305	
				RAZEM	1.305
23 d.1	KNR 4-05II 0103-01/02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.1875 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału - ekstrapolacja 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.1	KNR 4-05II 0219-03	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	wycena indywidualna	Remont studni kanalizacyjnej o gł. 6.0mb 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	wycena indywidualna	Odbiór kanalizacji deszczowej - sprawdzanie kamerą telewizyjną 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
28 d.1	KNR-W 4-01 0214-02	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10 10 * 1 * 0.15	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Odwodnienie terenu - kanalizacja deszczowa						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. + dokumentacja powykonawcza przedmiar = $(0.012+0.006+0.015+0.007+0.006+0.0025+0.002+0.002+0.028+0.0105+0.0045) * 2 = 0.191$ km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	10.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0210	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.2865	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
2 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV przedmiar = D "I" - D11 $(2.00 + 1.63)/2 * 1.1 * 12.0$ 23.958 D11 - D12 $(1.63 + 1.24)/2 * 1.1 * 6.0$ 9.471 D12 - D13 $(1.24 + 1.20)/2 * 1.1 * 15$ 20.130 D13 - Rd $(1.20 + 1.15)/2 * 1.1 * 7.0$ 9.048 D12 - Rd $(1.24 + 1.20)/2 * 1.1 * 6.0$ 8.052 Rd - D "I" - D11 $(1.80 + 1.20)/2 * 1.1 * 2.5 + (1.90 + 1.20)/2 * 1.1 * 2.0$ 7.535 D "I" - Rd $(1.20 + 1.150)/2 * 1.1 * 2.0$ 2.585 D11 - WU1 $(0.80 + 1.00)/2 * 0.8 * 28$ 20.160 D12-D13-WU2 $(0.80 + 1.00)/2 * 0.8 * 10.5$ 7.560 D11 - WU 3 $(0.80 + 1.00)/2 * 0.8 * 4.5$ 3.240 RAZEM 111.739 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m³	r-g	335.2170	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3 d.1	KNNR 1 0306-03	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m² i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.IV przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4 d.1	KNNR 1 0316-03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m przedmiar = $(12 + 6 + 15) * 1.5 = 49.500$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m²	r-g	27.2250	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00262m³/m²	m³	0.1297	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe iglaste na pale - korowane 0.0002m³/m²	m³	0.0099	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
5 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = $(12+6+15+7+6+2.5+2+2+28+10.5+4.5) * 0.6 * 0.15 = 8.595$ m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	16.5884	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	10.4859	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	6.1025	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
6 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	26.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	77.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.6308	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315- 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	7.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PP'	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	3.1500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt./szt	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		zwężka 425/315 1szt./szt	szt.	3.0000	0.000		0.00	
7*		pokrywa żeliwna 1szt./szt	szt.	3.0000	0.000		0.00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.6000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	27.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.007t/szt.	t	0.0210	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.0600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.04m-g/szt.	m-g	3.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		folia aluminiowa 0.14kg/szt.	kg	0.1400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 100 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 0.15szt./m	szt.	0.7500	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.7500	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt./m	szt.	3.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNNR 4 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - osadniki deszczowe przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	6.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łuk kielichowy 45 st.z PCW fi 110 mm 3szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		Hak odkuwany do rur fi 150 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm przedmiar = 3 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	9.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0900	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.1800	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 1.73m³/odc. -1 prób.	m³	5.1900	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	4.5000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	9.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 25 cm przedmiar = (12+6+15+7+6+2.5+2+2+28+10.5+4.5) * 0.6 * 0.25 = 14.325 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m³	r-g	26.0715	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1.22m³/m³	m³	17.4765	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m³	m-g	9.5978	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08 analogia	Dowóz materiałów sypkich samochodami samowyladow- czymi na odległość 14 km (grunt kat. I-II) przedmiar = 8.595 + 14.325 = 22.920 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m³	r-g	18.7944	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.54+13*0.03=0.93m-g/m³	m-g	21.3156	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 1 0408-01 d.1 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) przedmiar = 22.920 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.12*1.10=0.132r-g/m ³	r-g	3.0254	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1*1.10=0.11m-g/m ³	m-g	2.5212	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 1 0318-02 d.1 z.sz.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = 111.739 - 22.92 = 88.819 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.15*1.1=1.265r-g/m ³	r-g	112.3560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 1 0408-02 d.1 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = 88.819 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21*1.1=0.231r-g/m ³	r-g	20.5172	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18*1.1=0.198m-g/m ³	m-g	17.5862	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR 4-01 0108-d.1 07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km grunt kat. IV przedmiar = 8.595 + 14.325 = 22.920 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ³	r-g	30.9420	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.86*8*0.03=1.1m-g/m ³	m-g	25.2120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 1 0504-03 d.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV przedmiar = 88.819* 0.05 = 4.441 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m ³	r-g	1.8652	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = (2.8 + 2.6+ 1.5+ 1.8) * 1 * 0.15 = 1.305 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.13r-g/m ³	r-g	11.9147	0.000	0.00		
2*		-- S -- spreżarka 2.7m-g/m ³	m-g	3.5235	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 4-05II 0103-d.1 01/02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.1875 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału - ekstrapolacja przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	4.2000	0.000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód WUKO-SW 0.07m-g/m	m-g	1.4000	0.000			0.00
3*		samochód WUKO-SC 0.07m-g/m	m-g	1.4000	0.000			0.00
4*		Wentylator spalinyowy 0.07m-g/m	m-g	1.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNR 4-05II 0219-03	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/kpl.	r-g	3.8900	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód towarowo-osobowy 0.73m-g/kpl.	m-g	0.7300	0.000			0.00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.23m-g/kpl.	m-g	0.2300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.1	wycena indywidualna	Remont studni kanalizacyjnej o gł. 6.0mb przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 1r-g/szt	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.1	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.802r-g/szt	r-g	1.8020	0.000	0.00		
2*		-- M -- włącz kanałowy żeliwny 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/szt	m³	0.0100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.191m-g/szt	m-g	0.1910	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.1	wycena indywidualna	Odbiór kanalizacji deszczowej - sprawdzanie kamerą te- lewizyjną przedmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	76.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.1	KNR-W 4-01 0214-02	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10 przedmiar = 10 * 1 * 0.15 = 1.500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m³	r-g	3.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.196t/m³	t	0.2940	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.476m³/m³	m³	0.7140	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.82m³/m³	m³	1.2300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Parking sanit

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		betoniarka 150 dm3 1.39m-g/m ³	m-g	2.0850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Odwodnienie terenu - kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł