

PRZEDMIAR INWESTORSKI**II ETAP**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE DZIEDZIŃCA ZESPOŁU BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEJ STACJI
SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNEJ -PROJEKT PARKINGU DLA PRACOWNIKÓW Z OŚWIETLENIEM
I ODWODNIENIEM WRAZ Z REMONTEM I PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI UTWAR-
DZONYCH DROGI WEWNĘTRZNEJ I CHODZINKÓW

ADRES INWESTYCJI : NA TERENIE DZIAŁKI NR 22/2 OBR. 1088 ,UL.SPEDYTORSKA 6/7, 70-632 SZCZECIN

INWESTOR : Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Szczecinie

ADRES INWESTORA : Ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin

BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MALIŃSKI RYSZARD (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 06.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA DESZCZOWA Etap 2 od studzienki D2.1 (bez studzienki) do studni D3 ze stud- nią						
1.1	roboty ziemne						
1.2	roboty montażowe						
2	Inne koszty						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA Etap 2 od studzienki D2.1 (bez studzienki) do studni D3 ze studnią			
1.1		roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym poz.15/1000	km km	 0.008	 0.008
				RAZEM	0.008
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod zbiornik retencyjny [5.10+1.0*2]*[2.0+1.0*2]/10000	ha ha	 0.003	 0.003
				RAZEM	0.003
d.1.1	3 KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m < wzdluz wykopu pod rurociąg >[8.82+5.32-1.0-1.0*5.20]/1.5	szt. szt.	 5.293	 5.293
				RAZEM	5.293
d.1.1	4 KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m < obustronnie w obrębie wykopy dla zbiornika retencyjnego >2*[5.2+1.0*2]	szt. szt.	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
d.1.1	5 KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III <x D2-D3>1.2*[(1.18+1.18)/2+0.1]*[8.82+5.32-1.0-1.0*5.20] wykop pod zbiornik retencyjny - mechanicznie < studnia D3>2.0*2.0*[1.18+0.10]*0.75	m ³ m ³ m ³	 12.196 3.840	 16.036
				RAZEM	16.036
d.1.1	6 KNNR 1 0209-09 z.sz.2.1.1. 9906-03/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III - praca w gruncie obciążającym - pod zbiornik retencyjny V=15 m ³ [5.20+1.0*2]*[2.0+1.0*2]*[2.0+0.1+1.0]	m ³ m ³	 89.280	 89.280
				RAZEM	89.280
d.1.1	7 KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. 1.2 m) <x D2-D3>2*[(1.18+1.18)/2+0.1]*[8.82+5.32-1.0-1.0*5.20] < studnia D3>2*2.0*1.18	m ² m ² m ²	 20.326 4.720	 25.046
				RAZEM	25.046
d.1.1	8 KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm poz.15*0.1*1.2 < podsypka pod zbiornik >0.1*[2.0+1.0*2]*[5.2+1.0*2]	m ³ m ³ m ³	 0.953 2.880	 3.833
				RAZEM	3.833
d.1.1	9 KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm poz.15*0.3*1.2	m ³ m ³	 2.858	 2.858
				RAZEM	2.858
d.1.1	10 KNR 2-31 0105-05 analiza indywidualna	Obsypka boczna stabilizująca posadowienie zbiornika w terenie wodno nośnym mieszanką cementowo-piaskową z zagęszczeniem ręcznym - 100 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [5.2+1.0*2]*[2.0+1.0*2]*1.0-0.5*2*3.14*1.0*1.0*5.2	m ³ m ³	 12.472	 12.472
				RAZEM	12.472
d.1.1	11 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.5+poz.6 -(poz.8+poz.9+poz.10) < zbiornik z włazami >-2*3.14*1.0*1.0*5.2-2*3.14*0.3*0.3*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 105.316 -19.163 -33.786	 52.367
				RAZEM	52.367
d.1.1	12 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.11	m ³ m ³	 52.367	 52.367
				RAZEM	52.367
d.1.1	13 KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III) z opłata za wysypisko poz.5+poz.6-poz.11	m ³ m ³	 52.949	 52.949
				RAZEM	52.949
1.2		roboty montażowe			
d.1.2	14 KNR 2-28 0211-05 analogia	Zbiornik retencyjny HDPE o śr. 2000 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
d.1.2	15 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC(SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D2-D3>[8.82+5.32-1.0-1.0*5.20]	m	7.940	
				RAZEM	7.940
16	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa poz.17	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m < studnia D3>1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. < studnia D3>(1.18-3.0)/0.5	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-3.640	
				RAZEM	-3.640
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Inne koszty			
20	kalk. własna	Koszty nie zaliczone do kosztów bezpośrednich i pośrednich, a występujące przy organizacji i realizacji budowy, a także w okresie gwarancyjnym - 2,15% liczone od kosztu robót (kalkulacja własna) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	346.2081		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	il. inw.	il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0264		0,0264			
2.	cement portlandzki zwykly bez dodatków 35	t	3.6181		3.6181			
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.0575		0,0575			
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.0775		0,0775			
5.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.1486		0,1486			
6.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0.2475		0,2475			
7.	igłofiltry (igły)	szt.	19.6930		19.6930			
8.	klamry ciesielskie	kg	3.0706		3,0706			
9.	kołektor ssący z rur stalowych kolnierowych śr. 200 mm	m.	0.9846		0,9846			
10.	koszty nie zaliczone do kosztów bezpośrednich i pośrednich, a występujące przy organizacji i realizacji budowy, a także w okresie gwarancyjnym - 2, 15% liczone od kosztu robót (kalkulacja własna)	kpl.	0.8929		0,8929			
11.	kręgi betonowe fi-1000-wys.500-mm	szt.	1.3600		1,3600			
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.5200		1,5200			
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2320		0,2320			
14.	opłata za wysypisko - grunt	m ³	52.9490		52,9490			
15.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	7.0129		7,0129			
16.	piasek	m ³	16.0889		16,0889			
17.	piasek filtracyjny	m ³	0.1482		0,1482			
18.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1,0000			
19.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000		1,0000			
20.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	8.1630		8,1630			
21.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400		6,8400			
22.	roztwór asfaltowy 'Abizol P"	kg	-4.9504		-4,9504			
23.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	-2.7300		-2,7300			
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300		3,7300			
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S (SN8) lita o śr. zewn. 200 mm	m	8.0988		8,0988			
26.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	3.0000		3,0000			
27.	slupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0001		0,0001			
28.	slupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0015		0,0015			
29.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	1.8120		1,8120			
30.	śruby M16 z nakrętkami	kg	7.8772		7,8772			
31.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	3.9386		3,9386			
32.	waż gumowy śr. 50 mm	m	3.9386		3,9386			
33.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		1,0000			
34.	woda	m ³	1.8708		1,8708			
35.	woda z rurociągu	m ³	3.4600		3,4600			
36.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0136		0,0136			
37.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.2000		0,2000			
38.	zbiornik retencyjny o pojemności 15 m ³ [l=5,20 m; d=2,0 m]	kpl.	1.0000		1,0000			
39.	żwirek filtracyjny	m ³	0.2752		0,2752			
40.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3.2998		
2.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	5.9079		
3.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.9054		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.7070		
5.	środek transportowy	m-g	65.5239		
6.	środek transportu ciężkiego	m-g	5.4240		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.6866		
8.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	23.4876		
9.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	4.8377		
10.	żuraw samochodowy	m-g	2.3728		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR INWESTORSKI
V ETAP

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI ZESPOŁU BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEJ STACJI
SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNEJ -PROJEKT PARKINGU DLA PRACOWNIKÓW Z OŚWIETLENIEM
I ODWODNIENIEM WRAZ Z REMONTEM I PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI UTWAR-
DZONYCH DROGI WEWNĘTRZNEJ I CHODZINKÓW

ADRES INWESTYCJI : NA TERENIE DZIAŁKI NR 22/2 OBR. 1088 ,UL.SPEDYTORSKA 6/7, 70-632 SZCZECIN

INWESTOR : Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Szczecinie

ADRES INWESTORA : Ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin

BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MALIŃSKI RYSZARD (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 06.2019

Poziom cen : Secocenbud 2 kw. 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2019

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA DESZCZOWA Etap 5 od studni D3 < bez studni > do studzienki D5 < ze studnią > + włączenia						
1.1	roboty ziemne						
1.2	roboty montażowe						
2	Inne koszty						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		KANALIZACJA DESZCZOWA Etap 5 od studni D3 < bez studni > do studzienki D5 < ze studnią > + włączenia				
1.1		roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.081		
2 d.1.1	KNR 2-01 0607- 04	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.	53.707		
3 d.1.1	KNNR 1 0305- 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	126.685		
4 d.1.1	KNR 2-01 0322- 02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m)	m ²	70.098		
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	9.667		
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	29.002		
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	88.016		
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	88.016		
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III) z opłata za wysypisko	m ³	38.669		
1.2		roboty montażowe				
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	57.780		
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC(SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	22.780		
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt	1.000		
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt	2.000		
14 d.1.2	KNR 9-26 0203- 04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.	0.000		
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2.000		
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	3.000		
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-11.260		
18 d.1.2	KNR 2-15 0211- 03	Montaż - syfon Geigera - osadnik deszczowy z uszczelką U-AK, DN150, żeliwo kielichowe	szt.	5.000		
19 d.1.2	KNR 2-15 0203- 03	Montaż pionowych stojaków h=1,60 m z rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach	m	8.000		
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	7.000		
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2.000		
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA Etap 5 od studni D3 < bez studni > do studzienki D5 < ze studnią > + włączenia						
2		Inne koszty				
22 d.2	kalk. własna	Koszty nie zaliczone do kosztów bezpośrednich i pośrednich, a występujące przy organizacji i realizacji budowy, a także w okresie gwarancyjnym - 2,15% liczone od kosztu robót (kalkulacja własna)	kpl.	1.000		
Razem dział: Inne koszty						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

05 kosztorys etap 5 SANEPID_kanalizacja deszczowa.ATH
SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		KANALIZACJA DESZCZOWA Etap 5 od studni D3 < bez studni > do studzienki D5 < ze studnią > + włączenia						
1.1		roboty ziemne						
d.1.	1 KNR-W 2-01 0113-08 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km				0.081	
	999	-- Robocizna --	r-g	75.100000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.160000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	4.500000				
		Razem pozycja 1					0.081	
d.1.	2 KNR 2-01 0607-04 1	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.				53.707	
	999	-- Robocizna -- 5.148*0.955=	r-g	4.916340				
	6559999	-- Materiały -- igłofiltry (igły)	szt.	0.100000				
	5680300	waż gumowy śr. 50 mm	m	0.200000				
	6559999	kołektor ssący z rur stalowych kolnierzowych śr. 200 mm	m	0.050000				
	1640900	żwirek filtracyjny	m ³	0.052000				
	1640900	piasek filtracyjny	m ³	0.028000				
	6810003	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	0.200000				
	6801099	śruby M16 z nakrętkami	kg	0.400000				
	14253	-- Sprzęt -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0.300000				
	35743	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1.200000				
	39000	środek transportowy 0.08+0.21=0.29=	m-g	0.290000				
		Razem pozycja 2					53.707	
d.1.	3 KNNR 1 0305- 02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³				126.685	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.100000				
		Razem pozycja 3					126.685	
d.1.	4 KNR 2-01 0322-02 0322- 08 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m)	m ²				70.098	
	999	-- Robocizna -- 0.71722*0.955=	r-g	0.684945				
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.280000				
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105+0.2*0.00002=0.001054=	m ³	0.001054				
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009+0.2*0.0012=0.00114=	m ³	0.001140				
	1341299	klamry ciesielskie 0.119+0.2*0.018=0.1226=	kg	0.122600				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gole 0.0096+0.2*0.0014=0.00988=	kg	0.009880				
		Razem pozycja 4					70.098	
d.1.	5 KNR-W 2-18 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				9.667	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.100000				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.220000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	0.770000				
Razem pozycja 5							9.667	
6	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04/03 1 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materia- łów sypkich grub. 30 cm	m ³				29.002	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.780000				
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220000 2.500000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	0.660000				
Razem pozycja 6							29.002	
7	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				88.016	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.013500				
Razem pozycja 7							88.016	
8	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				88.016	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.134000				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.070400				
Razem pozycja 8							88.016	
9	KNR-W 4-01 d.1. 0109-06 0109- 1 08	Wywóz ziemi samochodami samowyla- dowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III) z opłata za wysypisko	m ³				38.669	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.020000				
	39000	-- Materiały -- opłata za wysypisko - grunt	m ³	1.000000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0.63+14*0.03=1.05=	m-g	1.050000				
Razem pozycja 9							38.669	
1.2		roboty montażowe						
10	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				57.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.345000				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S(SN8) lita o śr. zewn. 160 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.020000 2.500000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.008300				
Razem pozycja 10							57.780	
11	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC(SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				22.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.500000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S (SN8) lita o śr. zewn. 200 mm	m	1.020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.010400				
Razem pozycja 11								22.780
12	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt				1.000	
d.1.	0421-02							
2	z.sz.3.4. 9908							
	999	-- Robocizna -- 0.276*1.11=	r-g	0.306360				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.085000				
Razem pozycja 12								1.000
13	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt				2.000	
d.1.	0422-02							
2	z.sz.3.4. 9908							
	999	-- Robocizna -- 0.313*1.11=	r-g	0.347430				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.085000				
Razem pozycja 13								2.000
14	KNR 9-26	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.				0.000	
d.1.	0203-04							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.584000				
	6384943	-- Materiały -- studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	kpl.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.010000				
Razem pozycja 14								0.000
15	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.				2.000	
d.1.	0517-02							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.420000				
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE	szt.	1.000000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1.050000				
	6330599	pokrywa żeliwna	szt.	1.000000				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.200000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.070000				
Razem pozycja 15								2.000
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.				3.000	
d.1.	0513-01							
2								

05 kosztorys etap 5 SANEPID_kanalizacja deszczowa.ATH
SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.300000					
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe dn=1000 mm wys.500 mm	szt.	5.000000					
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.232000					
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.470000					
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.050000					
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.730000					
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.840000					
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.000000					
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.000000					
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.000000					
	5470500	piersć odciążające żelbetowe	szt.	1.000000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000					
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.350000					
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.040000					
Razem pozycja 16								3.000	
17	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.				-11.260		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.030000					
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe dn=1000 mm wys.500 mm	szt.	1.000000					
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.010000					
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.750000					
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.360000					
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.700000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000					
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.230000					
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.480000					
Razem pozycja 17								-11.260	
18	KNR 2-15 d.1. 0211-03 2	Montaż - syfon Geigera - osadnik deszczowy z uszczelką U-AK, DN150, żeliwo kielichowe	szt.				5.000		
	999	-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.878600					
	6340200	-- Materiały -- syfon Geigera - osadnik deszczowy z uszczelką U-AK, DN150, żeliwo kielichowe	szt.	1.000000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10.000000					
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.060000					
Razem pozycja 18								5.000	
19	KNR 2-15 d.1. 0203-03 2	Montaż pionowych stojaków h=1,60 m z rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach	m				8.000		
	999	-- Robocizna -- 0.7065*0.955=	r-g	0.674708					
	5210202	-- Materiały -- prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł. pow. 1 m śr. 100 mm	m	0.783000					
	5331202	kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm	szt.	0.986000					
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.074000					
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.036000					
	1700200	cement murarski '15'	t	0.000190					

05 kosztorys etap 5 SANEPID_kanalizacja deszczowa.ATH
SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6600699 0000000	haki i uchwyty do rur o śr. 100 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.730000 0.200000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.072600				
Razem pozycja 19								8.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.260000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.030000				
	2640900	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.060000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0.430000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.500000				
	5701120	zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.100000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	2.160000				
Razem pozycja 20								7.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.100000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.030000				
	2640900	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.060000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	1.730000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.500000				
	5701120	zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.100000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	2.160000				
Razem pozycja 21								2.000
2		Inne koszty						
22	d.2 kalk. własna	Koszty nie zaliczone do kosztów bezpośrednich i pośrednich, a występujące przy organizacji i realizacji budowy, a także w okresie gwarancyjnym - 2,15% liczone od kosztu robót (kalkulacja własna)	kpl.				1.000	
		-- Materiały -- koszty nie zaliczone do kosztów bezpośrednich i pośrednich, a występujące przy organizacji i realizacji budowy, a także w okresie gwarancyjnym - 2,15% liczone od kosztu robót (kalkulacja własna)	kpl.	0.012500				
Razem pozycja 22								1.000
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	l-g	810.3557		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0739		0.0739			
2.	cement murarski '15'	t	0.0015		0.0015			
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.2700		0.2700			
4.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.6199		0.6199			
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6926		0.6926			
6.	haki i uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	5.8400		5.8400			
7.	igłofiltry (igły)	szt.	5.3707		5.3707			
8.	kineta studzienki z PE	szt.	2.0000		2.0000			
9.	kłamry ciesielskie	kg	8.5940		8.5940			
10.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	2.6854		2.6854			
11.	koszty nie zaliczone do kosztów bezpośrednich i pośrednich, a występujące przy organizacji i realizacji budowy, a także w okresie gwarancyjnym - 2, 15% liczone od kosztu-robót (kalkulacja własna)	kpl.	0.0125		0.0125			
12.	kręgi betonowe dn=1000 mm wys.500 mm	szt.	3.7400		3.7400			
13.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	2.0000		2.0000			
14.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000		1.0000			
15.	kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm	szt.	7.8880		7.8880			
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.4100		1.4100			
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.6960		0.6960			
18.	opłata za wysypisko - grunt	m ³	38.6690		38.6690			
19.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	19.6274		19.6274			
20.	piasek filtracyjny	m ³	1.5038		1.5038			
21.	piersścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.0000		3.0000			
22.	pokrywa żeliwna	szt.	2.0000		2.0000			
23.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	3.0000		3.0000			
24.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	47.1762		47.1762			
25.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		0.4000			
26.	prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dl. pow. 1 m śr. 100 mm	m	6.2640		6.2640			
27.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	5.2064		5.2064			
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2.7450		2.7450			
29.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S (SN8) lita o śr. zewn. 200 mm	m	23.2356		23.2356			
30.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S(SN8) lita o śr. zewn. 160 mm	m	58.9356		58.9356			
31.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	13.5000		13.5000			
32.	slupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0130		0.0130			
33.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	4.8580		4.8580			
34.	studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	kpl.	0.0000		0.0000			
35.	syfon Geigera - osadnik deszczowy z uszczelką U-AK, DN150, żeliwo kielichowe	szt.	5.0000		5.0000			
36.	sznur konopny smolowany	kg	0.5920		0.5920			
37.	sznur konopny surowy	kg	0.2880		0.2880			
38.	śruby M16 z nakrętkami	kg	21.4828		21.4828			
39.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000			
40.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	10.7414		10.7414			
41.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	10.7414		10.7414			
42.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	3.0000		3.0000			
43.	woda z rurociągu	m ³	6.4700		6.4700			
44.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0374		0.0374			
45.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.9000		0.9000			
46.	żwirek filtracyjny	m ³	2.7928		2.7928			
47.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	16.1121		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8808		
3.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.7165		
4.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.4602		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	1.1882		
6.	środek transportowy	m-g	76.3770		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.1963		
8.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	64.4484		
9.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	26.5849		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.7152		
				RAZEM	

Słownie:

