
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z budową przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym, na terenie Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego im. Franciszka Ratajczaka w Rydzynie
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 251/12 gmina Rydzyna, powiat leszczyński, jednostka Rydzyna-Miasto, obręb Rydzyna
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka
ADRES INWESTORA : Pl. Zamkowy 2, 64-130 Rydzyna
BRANŻA : Sanitarna, elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kanały grawitacyjne kanalizacji sanitarnej wraz z podejściami do budynków						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km					
d.1	0119-01	przedmiar = 0.500 km						
1*		-- R -- robocizna 210*0.955=200.55r-g/km	r-g	100.2750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.226m³/km	m³	0.1130	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II 0.103m³/km	m³	0.0515	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 13.25m-g/km	m-g	6.6250	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m²					
d.1	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 328.000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m²	r-g	1.7230	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0.0025m-g/m²	m-g	0.8200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej - do ponownego ułożenia	m					
d.1	0806-02	przedmiar = 20.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	4.7600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (in- westor nie wskazuje miejsca wywozu)	m³					
d.1	0812-03	przedmiar = 1.200 m³						
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m³	r-g	2.9760	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4- 5 m³/min 1.18m-g/m³	m-g	1.4160	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki ka- miennej regularnej na podsypce cementowo- piaskowej - do ponownego ułożenia	m²					
d.1	0803-05	przedmiar = 20.000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.771r-g/m²	r-g	15.4200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wy- miarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo- piaskowej - do ponownego ułożenia	m²					
d.1	0805-08	przedmiar = 40.000 m²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.198r-g/m ²	r-g	7.9200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego ułożenia przedmiar = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.771r-g/m ²	r-g	23.1300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km przedmiar = 255.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1577r-g/m ³	r-g	40.2135	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615m-g/m ³	m-g	15.6825	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowawczy 0.1859m-g/m ³	m-g	47.4045	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II przedmiar = 360.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0908r-g/m ³	r-g	32.6880	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.039m-g/m ³	m-g	14.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks przedmiar = 1720.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	86.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.02m-g/m ²	m-g	34.4000	0.0000			0.00
3*		Obudowy wykopów PODLASIE 2-boksowe 0.08m-g/m ²	m-g	137.6000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNR-W 2-01 0606-01	Odwodnienie wykopów przedmiar = 500.000 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/mb	r-g	100.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- igłofiltr 1szt/mb	szt	500.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) przedmiar = 60.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/m ³	r-g	85.9500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów, kanałów, kabli; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 113.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	56.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszeń l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	5.6500	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	411.3200	0.0000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m ³ /kpl.	m ³	5.6500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNR 2-28 0501-09	Podsypka grubości 10 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem przedmiar = 240.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m ³	r-g	528.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	292.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 358.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	179.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	365.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0104m-g/m	m-g	3.7232	0.0000			0.00
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione przedmiar = 143.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	95.2166	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	145.8600	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0083m-g/m	m-g	1.1869	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 4 d.1 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5 m - separator tłuszczu przedmiar = 1.000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	30.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 3szt./stud.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.42m³/stud.	m³	0.4200	0.0000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.96m³/stud.	m³	0.9600	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.07m³/stud.	m³	0.0700	0.0000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 5.4kg/stud.	kg	5.4000	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92kg/stud.	kg	9.9200	0.0000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
12*		wkład separatora tłuszczu 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.84m-g/stud.	m-g	2.8400	0.0000			0.00
15*		żuraw samochodowy 4.29m-g/stud.	m-g	4.2900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0 m przedmiar = 2.000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	42.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 3szt./stud.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.23m³/stud.	m³	0.4600	0.0000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.47m³/stud.	m³	0.9400	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	0.1000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	7.4600	0.0000		0.00	
7*		3.73kg/stud. roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	13.6800	0.0000		0.00	
8*		6.84kg/stud. stopnie włazowe żeliwne	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
9*		8szt./stud. właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
10*		1szt./stud. pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
11*		1szt./stud. pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
12*		1szt./stud. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5%(od M)						
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.7000	0.0000			0.00
14*		2.35m-g/stud. żuraw samochodowy	m-g	6.0800	0.0000			0.00
		3.04m-g/stud.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	21.7800	0.0000	0.00		
		2.42r-g/szt.						
2*		-- M -- kineta studzienki z PE'	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. uszczelka'	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
4*		2szt./szt. trzon studzienki rura karbowana'	m	9.4500	0.0000		0.00	
5*		1.05m/szt. pokrywa żeliwna'	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
6*		1szt./szt. pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.8000	0.0000		0.00	
7*		0.2m³/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5%(od M)						
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6300	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm przedmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	36.3000	0.0000	0.00		
		2.42r-g/szt.						
2*		-- M -- kineta studzienki z PE	szt.	15.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. uszczelka	szt.	30.0000	0.0000		0.00	
4*		2szt./szt. trzon studzienki rura karbowana	m	15.7500	0.0000		0.00	
5*		1.05m/szt. pokrywa żeliwna	szt.	15.0000	0.0000		0.00	
6*		1szt./szt. pospółka - kruszywo nienormowane	m³	3.0000	0.0000		0.00	
7*		0.2m³/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5%(od M)						
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0500	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm przedmiar = 1.000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda przemysłowa z rurociągu 1.73m³/odc. -1 prób.	m³	1.7300	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów, kanałów i kabli; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 113.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	56.5000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.5m-g/kpl.	m-g	56.5000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 420.000 m³	m³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0.0135m-g/m³	m-g	5.6700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 660.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m³	r-g	88.4400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m³	m-g	46.4640	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 90.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m²	r-g	2.9970	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m²	t	28.6380	0.0000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.015m³/m²	m³	1.3500	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.2430	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	3.4830	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężniki z demontażu przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	3.4320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.1016	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0312	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0042m ³ /m	m ³	0.0336	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kost- ka z demontażu przedmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ²	r-g	25.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.113m ³ /m ²	m ³	2.2600	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0318t/m ²	t	0.6360	0.0000		0.00	
4*		woda 0.087m ³ /m ²	m ³	1.7400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
28 d.1	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piasko- wej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płyty z demontażu przedmiar = 40.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.567r-g/m ²	r-g	22.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.085m ³ /m ²	m ³	3.4000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0186t/m ²	t	0.7440	0.0000		0.00	
4*		woda 0.051m ³ /m ²	m ³	2.0400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej - kostka z demontażu przedmiar = 30.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ²	r-g	33.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.118m ³ /m ²	m ³	3.5400	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0328t/m ²	t	0.9840	0.0000		0.00	
4*		woda 0.087m ³ /m ²	m ³	2.6100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Kanały grawitacyjne kanalizacji sanitarnej wraz z podejściami do budynków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Rurociąg tłoczny przepompowni ścieków						
30	KNR 2-01 d.2 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych przedmiar = 0.182 km	km					
1*		-- R -- robocizna $210 \cdot 0.955 = 200.55 \text{ r-g/km}$	r-g	36.5001	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.120mm $0.226 \text{ m}^3/\text{km}$	m ³	0.0411	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II $0.103 \text{ m}^3/\text{km}$	m ³	0.0187	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 13.25 m-g/km	m-g	2.4115	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 145.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.7648	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0.0025 m-g/m^2	m-g	0.3640	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 6 d.2 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej - do ponownego ułożenia przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	1.4280	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (in- westor nie wskazuje miejsca wywozu) przedmiar = 0.360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m^3	r-g	0.8928	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4- 5 m ³ /min 1.18 m-g/m^3	m-g	0.4248	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 6 d.2 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki beto- nowej regularnej na podsypce cementowo- piaskowej - do ponownego ułożenia przedmiar = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.771 r-g/m^2	r-g	11.5650	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 2-01 d.2 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość 10 km przedmiar = 80.000 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1577r-g/m ³	r-g	12.6160	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615m-g/m ³	m-g	4.9200	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowawczy 0.1859m-g/m ³	m-g	14.8720	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36 d.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II przedmiar = 135.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0908r-g/m ³	r-g	12.2580	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.039m-g/m ³	m-g	5.2650	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37 d.2	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks przedmiar = 580.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	29.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.02m-g/m ²	m-g	11.6000	0.0000			0.00
3*		Obudowy wykopów PODLASIE 2-boksowe 0.08m-g/m ²	m-g	46.4000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38 d.2	KNR-W 2-01 0606-01	Odwodnienie wykopów przedmiar = 182.000 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/mb	r-g	36.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- igłofiltr 1szt/mb	szt	182.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39 d.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) przedmiar = 25.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/m ³	r-g	35.8125	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów, kanałów, kabli; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszona l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.2000	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	14.5600	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		krawężniki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m³/kpl.	m³	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
41 KNR 2-28 d.2 0501-09		Podsyпка grubości 10 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem przedmiar = 70.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m³	r-g	154.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m³/m³	m³	85.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
42 KNNR 4 d.2 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione przedmiar = 182.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324*1.25=0.405r-g/m	r-g	73.7100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	185.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0178m-g/m	m-g	3.2396	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0222*1.25=0.02775m-g/m	m-g	5.0505	0.0000			0.00
6*		prościarka do rur PE 0.0725*1.25=0.090625m-g/m	m-g	16.4938	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
43 KNNR 4 d.2 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione przedmiar = 30.000 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 1.18*1.25=1.475r-g/złącz.	r-g	44.2500	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.59*1.25=0.7375m-g/złącz.	m-g	22.1250	0.0000			0.00
3*		agregat prądotwórczy 0.59*1.25=0.7375m-g/złącz.	m-g	22.1250	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44 KNNR 4 d.2 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione przedmiar = 15.000 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*1.25=0.95r-g/złącz.	r-g	14.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm 1szt./złącz.	szt.	15.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.38*1.25=0.475m-g/złącz.	m-g	7.1250	0.0000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.38*1.25=0.475m-g/złącz.	m-g	7.1250	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	KNNR 4 d.2 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.57*1.11=0.6327r-g/szt	r-g	1.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe o śr. nom. rury 80 mm 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	2.1400	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.17m-g/szt	m-g	0.3400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
46	KNNR 4 d.2 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolano) o śr.zewnętrznej 90 mm przedmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.57*1.11=0.6327r-g/szt	r-g	3.1635	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolano PE100, SDR17, Dz90 1szt/szt	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.17m-g/szt	m-g	0.8500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - studnia rozprężna wirowa przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE" 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		trzon studzienki rura karbowana"	m	1.0500	0.0000		0.00	
5*		1.05m/szt. pokrywa żeliwna'	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		1szt./szt. pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000	0.0000		0.00	
7*		0.2m³/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
48	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200					
d.2	1606-01	z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o	m -					
		śr. do 110 mm	1					
		przedmiar = 1.000 [200m -1 prób.]	prób					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.7400	0.0000	0.00		
		8.74r-g/200m -1 prób.						
2*		-- M -- woda przemysłowa z rurociągu	m³	3.5300	0.0000		0.00	
3*		3.53m³/200m -1 prób.	%	10.0000	0.0000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		10%(od M)						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1600	0.0000			0.00
		3.16m-g/200m -1 prób.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
49	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów,	kpl.					
d.2	0529-06	kanałów i kabli; element o rozpiętości 4 m						
		przedmiar = 4.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
		0.5r-g/kpl.						
2*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g	2.0000	0.0000			0.00
		0.5m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-	m³					
d.2	0230-01	mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w						
		gruncie kat. I-III						
		przedmiar = 160.000 m³						
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100	m-g	2.1600	0.0000			0.00
		KM] (1)						
		0.0135m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicz-	m³					
d.2	0228-01	nymi; grunty sypkie kat. I-III						
		przedmiar = 230.000 m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	30.8200	0.0000	0.00		
		0.134r-g/m³						
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	16.1920	0.0000			0.00
		0.0704m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m²					
d.2	0114-05	dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm						
		przedmiar = 90.000 m²						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	2.9970	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	28.6380	0.0000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	1.3500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.2430	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	3.4830	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
53 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężniki z demontażu przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	3.4320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.1016	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0312	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0042m ³ /m	m ³	0.0336	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
54 d.2	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu przedmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ²	r-g	22.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.118m ³ /m ²	m ³	2.3600	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0328t/m ²	t	0.6560	0.0000		0.00	
4*		woda 0.087m ³ /m ²	m ³	1.7400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
55 d.2	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płyty z demontażu przedmiar = 40.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.567r-g/m ²	r-g	22.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.085m ³ /m ²	m ³	3.4000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0186t/m ²	t	0.7440	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda	m ³	2.0400	0.0000		0.00	
5*		0.051m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
56	KNNR 6 d.2 0302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu przedmiar = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ²	r-g	37.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.113m ³ /m ²	m ³	3.3900	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0318t/m ²	t	0.9540	0.0000		0.00	
4*		woda 0.087m ³ /m ²	m ³	2.6100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 60.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	1.9980	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	19.0920	0.0000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	0.9000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.1620	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	2.3220	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 60.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	1.8240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	10.1820	0.0000		0.00	
3*		mielony kamień 0.0143t/m ²	t	0.8580	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.008m ³ /m ²	m ³	0.4800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.1500	0.0000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	1.5360	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Rurociąg tłoczny przepompowni ścieków

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przepompownia ścieków						
59	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m przedmiar = 1.000 stud.	stud					
d.3	1416-05							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 30.1r-g/stud.	r-g	30.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm 6szt./stud.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96m³/stud.	m³	0.9600	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.5m³/stud.	m³	0.5000	0.0000		0.00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
6*		kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane 0.41m³/stud.	m³	0.4100	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 6.19m-g/stud.	m-g	6.1900	0.0000			0.00
9*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 9.99m-g/stud.	m-g	9.9900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
60	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m przedmiar = 4.000 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
d.3	1416-06							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 10.9r-g/[0.5 m]	r-g	43.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm 1szt./[0.5 m]	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m]	m³	0.0400	0.0000		0.00	
4*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m]	szt.	6.8000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.59m-g/[0.5 m]	m-g	6.3600	0.0000			0.00
7*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 4.84m-g/[0.5 m]	m-g	19.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
61	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - korek betonowy z dodatkiem środka uszczelniającego przedmiar = 4.500 m³	m³					
d.3	1409-01							
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m³	r-g	1.4850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m³/m³	m³	4.5900	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	0.3150	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
62 d.3	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - wypełnienie pozostałej przestrzeni pomiędzy studniami przedmiar = 3.700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ³	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	3.7740	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	0.2590	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
63 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz ze zbiornikiem polimerobetonowym, szafą sterowniczą, okablowaniem i wentylacją. Wymagania techniczne, parametry, wyposażenie wg dokumentacji technicznej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków. 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Przepompownia ścieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zasilanie przepompowni						
64	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	32.0266	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR-W 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.5418	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	2.4080	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowawczy 0.008m-g/m	m-g	0.3440	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR-W 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	5.5040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	44.7200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.3139	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR-W 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6 mm² przedmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	4.0721	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.5523	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	3.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000	0.0000		0.00	
5*		kabel 1.04m/m	m	44.7200	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0067m-g/m	m-g	0.2881	0.0000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1849	0.0000			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1849	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
68	KNR 2-01 d.4 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	13.2353	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
69	d.4 analiza indywidualna	Zabezpieczenie układu zasilającego przepompownię wraz z połączeniem z istniejącą instalacją elektryczną przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2*0.955=1.91r-g/kpl	r-g	1.9100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały elektryczne 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR-W 5-10 d.4 0601-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	3.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
71	KNR-W 4-03 d.4 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 przedmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Zasilanie przepompowni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty demontażowe, unieczynnienie istniejącej kanalizacji						
72	KNR 4-05I d.5 0410-05	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 100 cm przedmiar = 18.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.82r-g/kpl.	r-g	50.7600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.86m-g/kpl.	m-g	15.4800	0.0000			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1.41m-g/kpl.	m-g	25.3800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
73	KNR 4-05I d.5 0410-02	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.57r-g/m	r-g	41.1300	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.96m-g/m	m-g	8.6400	0.0000			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 2.29m-g/m	m-g	20.6100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
74	KNR 4-05I d.5 0411-03 analogia	Demontaż studni tworzywowych DN425 przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.92r-g/kpl.	r-g	15.6800	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/kpl.	m-g	3.3200	0.0000			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1.3m-g/kpl.	m-g	5.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
75	KNR 2-28 d.5 0501-09 analogia	Zasypanie powstałych otworów po studniach kanalizacyjnych przedmiar = 20.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m³	r-g	44.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m³/m³	m³	24.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
76	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie piasku zasypanego do studni przedmiar = 20.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m³	r-g	2.6800	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m³	m-g	1.4080	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77	KNR-W 2-18 d.5 0310-01	Unieczynnienie rurociągu poprzez wypełnienie pianobetonem - kanał popłuczyn wo400 na od-cinku 23 mb - wyjście z budynku SUW do proj. studni St0 przedmiar = 18.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/m ³	r-g	48.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pianobeton 1m ³ /m ³	m ³	18.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.7m-g/m ³	m-g	12.6000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
78	KNR 4-04 d.5 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm - rozbiórka pokryw likwidowanych zbiorników bezodpływowych przedmiar = 13.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10.37r-g/m ³	r-g	134.8100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
79	KNR 4-04 d.5 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm - rozbiórka ścian likwidowanych zbiorników bezodpływowych do głębokości 80 cm poniżej poziomu terenu przedmiar = 5.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.99r-g/m ³	r-g	82.4450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.023m ³ /m ³	m ³	0.1265	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.014m ³ /m ³	m ³	0.0770	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.79kg/m ³	kg	4.3450	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
80	KNR 2-28 d.5 0501-09 analogia	Zasypanie powstałych otworów po zbiornikach bezodpływowych przedmiar = 50.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m ³	r-g	110.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	61.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
81	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie piasku zasypanego do zbiorników bezodpływowych przedmiar = 50.000 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	6.7000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	3.5200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
82 KNR 4-04 d.5 1103-01		Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przedmiar = 18.500 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	2.6455	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
83 KNR 4-04 d.5 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym na odległość 1 km (Zamawiający nie wskazuje miejsca wywozu) przedmiar = 18.500 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	3.2745	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe, unieczynnienie istniejącej kanalizacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Prace towarzyszące						
84	Analiza włas- d.6 na	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z obsługą geodezyjną oraz operatem geodezyjnym przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z obsługą geodezyjną oraz operatem geodezyjnym 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Prace towarzyszące

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł