

KOSZTORYS ŚLEPY INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ZAKŁADU PATOMOROLOGII W PLESZEWSKIM CENTRUM MEDYCZNYM W PLESZEWIE
ADRES INWESTYCJI : 63-300 PLESZEW, UL. POZNAŃSKA 125A, DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 223/38, OBRĘB 0001 PLESZEW, JED. EWID. 302006_4
INWESTOR : PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 63-300 PLESZEW, UL. POZNAŃSKA 125A
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Wróbel (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : październik 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2022 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna				0.00
1.1	Roboty pomiarowe				0.00
1.2	Roboty ziemne				0.00
1.3	Roboty montażowe				0.00
1.4	Dostawa i montaż stacji podczyszczania wraz z ocieplonym kontenerem i pozostałymi robotami, ziemnymi i budowlanymi				0.00
1.5	Obsługa geodezyjna				0.00
2	Przyłącze wody				0.00
2.1	Roboty pomiarowe				0.00
2.2	Roboty ziemne				0.00
2.3	Roboty montażowe				0.00
2.4	Obsługa geodezyjna				0.00
2.5	Badania próbek wody				0.00
3	Przyłącze hydrantowe				0.00
3.1	Roboty pomiarowe				0.00
3.2	Roboty ziemne				0.00
3.3	Roboty montażowe				0.00
3.4	Obsługa geodezyjna				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z niezbędną infrastrukturą na działkach nr ewid. gr. 84/4, 86/3, 86/4, obr. 5, położonych przy ul. Północnej w Dębicy								
1	45231300-8	Kanalizacja sanitarna						
1.1		Roboty pomiarowe						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym przedmiar = 0.035 km	km					
d.1.1	0111-01 analogia							
1*			r-g	1.9600	0.000	0.00		
2*			m³	0.0039	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1.5m-g/km	m-g	0.0525	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty pomiarowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne						
d.1.2	2 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przedmiar = 33.516 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	5.1279	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³	m-g	1.4613	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.174m-g/m ³	m-g	5.8318	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.2	3 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 przedmiar = 33.516 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	3.8879	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.2	4 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - POD RURO-CIĄGI - 90 % wykopów przedmiar = 10.289 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.9529	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0306m-g/m ³	m-g	0.3148	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.2	5 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - POD STUDNIE I ZBIOR-NIK RETENCYJNY - 90 % wykopów przedmiar = 27.529 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	1.6517	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0629m-g/m ³	m-g	1.7316	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.2	6 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w grun-tach suchych kat. III-IV - POD RUROCIĄGI - 10 % wykopów przedmiar = 2.255 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	6.7650	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.2	7 KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w grun-tach suchych kat. III-IV - POD RUROCIĄGI - 10 % wykopów przedmiar = 1.205 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ³	r-g	2.5908	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8 KNNR 1 d.1.2 0305-02		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - POD STUDNIE I ZBIORNIK RETENCYJNY - 10 % wykopów przedmiar = 3.440 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	7.2240	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 KNNR 1 d.1.2 0305-05		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatk za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - POD STUDNIE I ZBIORNIK RETENCYJNY - 10 % wykopów przedmiar = 1.027 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ³	r-g	0.2670	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 KNNR 4 d.1.2 1411-03		Podsypka piaskowa o gr. 20 cm - POD RUROCIĄGI przedmiar = 6.177 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	11.4892	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	7.5359	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	4.2004	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11 KNNR 4 d.1.2 1411-03		Podsypka piaskowa o gr. 20 cm - POD STUDNIE I ZBIORNIK RETENCYJNY przedmiar = 4.835 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	8.9931	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	5.8987	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	3.2878	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 KNNR 1 d.1.2 0608-02		Obsypka i zasypka piaskowa o gr. 30 cm ponad wierzch rury - NA RUROCIĄGI przedmiar = 13.849 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	40.1621	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek zwykły 1.2m³/m³	m³	16.6188	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m³	m-g	2.7698	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 70.369 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m²	r-g	47.4991	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m²	t	0.0479	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m³/m²	m³	0.0739	0.000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m³/m²	m³	0.0633	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m²	kg	8.4443	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 93.526 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m²	r-g	86.0439	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00714m³/m²	m³	0.6678	0.000		0.00	
3*		pale szalunkowe stalowe 0.00066t/m²	t	0.0617	0.000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 0.186kg/m²	kg	17.3958	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-06	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.10) przedmiar = 45.745 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.227*1.70=0.3859r-g/m³	r-g	17.6530	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138*1.70=0.2346m-g/m³	m-g	10.7318	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0132*1.70=0.02244m-g/m³	m-g	1.0265	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1.2	kalk. własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku przedmiar = 33.516 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Koszty składowania ziemi na wysypisku 1m ³ /m ³	m ³	33.5160	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty montażowe						
17 d.1.3	Kalkulacja własna	Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1.3	KNR AT-17 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście rurociągu przez ścianę budynku przedmiar = 100.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/cm	r-g	13.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0013szt./cm	szt.	0.1300	0.000		0.00	
3*		woda 0.008m³/cm	m³	0.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0.053m-g/cm	m-g	5.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PVC-U o śr. 250x7,3 mm - przejście rurociągu przez ścianę budynku przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury ochronne (osłonowe) z PVC-U o śr. 250x7,3 mm 1.02m/m	m	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.31m-g/m	m-g	0.6200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1.3	KNR-W 2-19 0122-03 analogia	Manszeta uszczelniająca np. typ N 150/250 - zamknięcie rury ochronnej na wejściu do budynku przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/szt.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manszeta uszczelniająca np. typ N 150/250 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-19	Manszeta uszczelniająca np. typ N 200/250 -	szt.					
d.1.3	0122-03	zamknięcie rury ochronnej na wejściu do bu-						
	analogia	dynku przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/szt.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manszeta uszczelniająca np. typ N 200/250	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na	m					
d.1.3	1308-03	wcisk o śr.zewn.200x5,9 mm przedmiar = 19.510 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	9.7550	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk	m	19.9002	0.000		0.00	
3*		o śr.zewn. 200x5,9 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0104m-g/m	m-g	0.2029	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na	m					
d.1.3	1308-02	wcisk o śr.zewn.160x4,7 mm przedmiar = 9.970 m						
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.4397	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk	m	10.1694	0.000		0.00	
3*		o śr.zewn. 160x4,7 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0083m-g/m	m-g	0.0828	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na	m					
d.1.3	1308-02	wcisk o śr.zewn.160x4,7 mm - odcinek pionowy						
		przelewu awaryjnego w zbiorniku retencyjnym						
		przedmiar = 1.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	0.3450	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk	m	1.0200	0.000		0.00	
		o śr.zewn. 160x4,7 mm 1.02m/m						

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 -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0083m-g/m	m-g	0.0083	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1.3	KNNR 4 1321-02	Kolana kanalizacyjne z PVC-U SN8 o śr.zewn.160 mm 87st. - element przelewu awa- ryjnego w zbiorniku retencyjnym przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolana kanalizacyjne z PVC-U SN8 o śr.zewn.160 mm 87st. 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.1.3	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych do kanalizacji z PE100 SDR17 PN10 śr.25 mm przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	2.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury do kanalizacji z PE100 SDR17 PN10 śr.25 mm 1.02m/m	m	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0142m-g/m	m-g	0.1278	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.3825	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1.3	KNNR 4 1011-01	Kolano elektrooporowe z PE100 śr.25 mm przedmiar = 4.000 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano elektrooporowe z PE100 śr.25 mm 1szt./złącz.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHdM 0.24m-g/złącz.	m-g	0.9600	0.000			0.00
5*		agregat prądowłórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1.3	KNNR 4 1011-01	Przejścia elektrooporowe PE/stal o dz25/dn20 przedmiar = 4.000 złącz.	złącz. z.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przejścia elektrooporowe PE/stal o dz25/dn20 1szt./złącz.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.9600	0.000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.1.3	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 25 mm - przejście rurociągu przez ścianę zbiornika re- tencyjnego, stacji podczyszczania i studni S6 przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przejście szczelne dla rur PE o śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.1.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia ozn. S1 o głęb. 2.00 m przedmiar = 1.000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 5szt./stud.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.3m³/stud.	m³	0.3000	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.64m³/stud.	m³	0.6400	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.0600	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 4.4kg/stud.	kg	4.4000	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	8.0700	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200/ 600 mm 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe o śr. 1530/ 1930 mm 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -2.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4.5200	0.000	-0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-2.0000	0.000		-0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0200	0.000		-0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.7600	0.000		-0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.2200	0.000		-0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3.4000	0.000		-0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	-0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.4800	0.000			-0.00
9*		żuraw samochodowy 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.0600	0.000			-0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.1.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Zbiornik retencyjny z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zbiornik ozn. ZBR o głęb. 2.16 m przedmiar = 1.000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 5szt./stud.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3m³/stud.	m³	0.3000	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64m³/stud.	m³	0.6400	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.0600	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	4.4000	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	8.0700	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200/600 mm 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
11*		piersiście odciążające żelbetowe o śr. 1530/1930 mm 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.1.3	KNNR 4 1413-04	Zbiornik retencyjny z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -1.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-2.2600	0.000	-0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-1.0000	0.000		-0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0100	0.000		-0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-0.8800	0.000		-0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.6100	0.000		-0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-1.7000	0.000		-0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	-0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.2400	0.000			-0.00
9*		żuraw samochodowy 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.5300	0.000			-0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.1.3	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna z pływakiem i zaworem zwrotnym przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.21r-g/kpl.	r-g	10.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pompa zatapialna z pływakiem i zaworem zwrotnym 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia ozn S2 o głęb. 1.78 m przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE o śr 425 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka o śr 425 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana o śr 425 mm 1.5m/szt.	m	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rura teleskopowa o śr 425 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt.	m³	0.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia ozn S3 o głęb. 1.21 m przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE o śr 425 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka o śr 425 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana o śr 425 mm 1.05m/szt.	m	1.0500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa o śr 425 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt.	m³	0.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia ozn S5 o głęb. 1.17 m przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE o śr 425 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka o śr 425 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana o śr 425 mm 1.05m/szt.	m	1.0500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa o śr 425 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt.	m³	0.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia ozn S6 o głęb. 1.11 m przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE o śr 425 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka o śr 425 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana o śr 425 mm 1.05m/szt.	m	1.0500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa o śr 425 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt.	m³	0.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia ozn S7 o głęb. 1.08 m przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE o śr 425 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka o śr 425 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana o śr 425 mm 1.05m/szt.	m	1.0500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa o śr 425 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt.	m³	0.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia ozn S8 o głęb. 1.02 m przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE o śr 425 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka o śr 425 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana o śr 425 mm 1.05m/szt.	m	1.0500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rura teleskopowa o śr 425 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt.	m³	0.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.1.3	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne z PVC-U o śr.zewn.200 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje ochronne z PVC-U o śr.zewn.200 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.1.3	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne z PVC-U o śr.zewn.160 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje ochronne z PVC-U o śr.zewn.160 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm przedmiar = 3.000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	9.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 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 ze szwem przewodowe gwintowa- ne ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	4.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	9.4800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44 d.1.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 6.000 odc. -1 prób. -- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób. -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób. woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób. rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.5m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/odc. -1 prób.	odc. -1 pró b.					
1*			r-g	7.5600	0.000	0.00		
2*			m³	0.1800	0.000		0.00	
3*			m³	0.3600	0.000		0.00	
4*			szt	6.0000	0.000		0.00	
5*			m³	2.5800	0.000		0.00	
6*			m	9.0000	0.000		0.00	
7*			%	3.0000	0.000		0.00	
8*			m-g	18.9600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z two- rzywa sztucznego przedmiar = 34.570 m -- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m -- M -- taśma lokalizacyjna niebieska (oszerokości 20 cm) z wtopioną wkładką metalową 1m/m -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0011m-g/m	m					
1*			r-g	0.2608	0.000	0.00		
2*			m	34.5700	0.000		0.00	
3*			m-g	0.0380	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Dostawa i montaż stacji podczyszczania wraz z ocieplonym kontenerem i pozostałymi robotami, ziemnymi i budowlanymi						
46	d.1.4 Dostawa	Dostawa stacji podczyszczania el.2kW 230V, wraz z ocieplonym kontenerem o wym. 3,00x2,40x2,90 m przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Stacja podczyszczania z wyposażeniem: - zbiorniki DEZ1 oraz DEZ2 – wykonane z poli-propylenu PP-H - separator skratek – kosz perforowany w zbiorniku DEZ1, - króciec opróżniania zbiornika DEZ1 – układ NT-UO, - pompa technologiczna – transfer ścieku pomiędzy DEZ1 a DEZ2, - instalacje pośrednie, armatura – PVC-U - elementy konstrukcyjne – stal kwasoodporna AISI316 - układ mieszający ścieki – mieszadło technologiczne - tace ochronne zbiorników DEZ1 oraz DEZ2 - elektrozasuwa opróżniająca ściek zdezynfekowany (wylot grawitacyjny), - pompa dozująca dezynfekant wraz z łańcuchem ssącym oraz linią tłoczną, - sondy poziomu, czujnik wilgoci (rozszczelnienia zbiorników) - szafa sterownicza AKPiA z powiadomianiem alarmowym GSM (opcja), - wyposażenie BHP: oczomyjka automatyczna. 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	Kalkulacja	Montaż stacji podczyszczania z kontenerem wraz z ewentualnymi robotami ziemnymi i budowlanymi przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.1.4 własna								
1*		-- M -- Montaż stacji podczyszczania z kontenerem wraz z ewentualnymi robotami ziemnymi i budowlanymi 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż stacji podczyszczania wraz z ocieplonym kontenerem i pozostałymi robotami, ziemnymi i budowlanymi

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Obsługa geodezyjna						
48	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji sanitarnej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji sanitarnej 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45231300-8	Przyłącze wody						
2.1		Roboty pomiarowe						
49 d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym przedmiar = 0.011 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	0.6160	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0012	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1.5m-g/km	m-g	0.0165	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty pomiarowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty ziemne						
50 d.2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przedmiar = 5.089 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	0.7786	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m ³	m-g	0.2219	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.174m-g/m ³	m-g	0.8855	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
51 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 przedmiar = 5.089 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	0.5903	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52 d.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - POD RURO-CIĄGI - 90 % wykopów przedmiar = 8.687 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.4932	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0306m-g/m ³	m-g	0.2658	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53 d.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. III-IV - POD RUROCIĄGI - 10 % wykopów przedmiar = 1.531 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	4.5930	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o gr. 20 cm - POD RURO-CIĄGI przedmiar = 1.913 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	3.5582	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	2.3339	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	1.3008	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.2.2	KNNR 1 0608-02	Obsypka i zasypka piaskowa o gr. 30 cm ponad wierzch rury przedmiar = 3.167 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	9.1843	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1.2m ³ /m ³	m ³	3.8004	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.6334	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56 d.2.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 34.016 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	22.9608	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.0231	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0357	0.000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0306	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	4.0819	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57 d.2.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-06	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.10) przedmiar = 10.218 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227*1.70=0.3859r-g/m ³	r-g	3.9431	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138*1.70=0.2346m-g/m ³	m-g	2.3971	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0132*1.70=0.02244m-g/m ³	m-g	0.2293	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58 d.2.2	kalk. własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku przedmiar = 5.089 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszty składowania ziemi na wysypisku 1m ³ /m ³	m ³	5.0890	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

			Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Roboty montażowe						
59 d.2.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście rurociągu przez ścianę budynku przedmiar = 50.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/cm	r-g	3.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.00125szt./cm	szt.	0.0625	0.000		0.00	
3*		woda 0.0045m³/cm	m³	0.2250	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.03m-g/cm	m-g	1.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm, np. typ A 110 PS lub równoważny przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm, np. typ A 110 PS lub równoważny 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	0.3200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61 d.2.3	KNR-W 2-19 0122-01 analogia	Manszeta uszczelniająca np. typ N 32/100 - zamknięcie rury ochronnej przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manszeta uszczelniająca np. typ N 32/100 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
5*		kocioł do podgrzewania asfaltu 1.14m-g/szt.	m-g	4.5600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 d.2.3	KNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych do wody z PE100 SDR11 PN16 śr.32 mm przedmiar = 14.030 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	3.1427	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury do wody z PE100 SDR11 PN16 śr.32 mm 1.02m/m	m	14.3106	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0142m-g/m	m-g	0.1992	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.5963	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63 d.2.3	KNNR 4 1011-01	Kolano elektrooporowe z PE100 śr.32 mm przedmiar = 1.000 złącz.	złacz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano elektrooporowe z PE100 śr.32 mm 1szt./złącz.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.000			0.00
5*		agregat prądowłórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64 d.2.3	KNNR 4 1011-01	Przejścia elektrooporowe PE/stal o dz32/dn25 przedmiar = 1.000 złącz.	złacz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przejścia elektrooporowe PE/stal o dz32/dn25 1szt./złącz.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.000			0.00
5*		agregat prądowłórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65 d.2.3	KNNR 4 0135-03	Zawór czerpalny ze złączką do węża o śr. nominalnej 25 mm - w stacji podczyszczania przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór czerpalny ze złączką do węża o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m - 1 prób.					
		przedmiar = 1.000 [200m -1 prób.]						
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.0250	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.0150	0.000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000	0.000		0.00	
5*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000	0.000		0.00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000	0.000		0.00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu 3.53m³/200m -1 prób.	m³	3.5300	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
		przedmiar = 1.000 odc.200m						
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.000		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
		przedmiar = 1.000 odc.200m						
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda z rurociągu	m ³	4.2400	0.000		0.00	
3*		4.24m ³ /odc.200m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
69 KNR 2-19 d.2.3 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z two- rzywa sztucznego przedmiar = 10.630 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.0802	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma lokalizacyjna niebieska (oszerokości 20 cm) z wtopioną wkładką metalową 1m/m	m	10.6300	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0117	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Obsługa geodezyjna						
70	Kalkulacja	Inwentaryzacja geodezyjna przyłącza wodocią- gowego przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.4	własna							
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna wodociągu 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Obsługa geodezyjna
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Badania próbek wody						
71	Kalkulacja własna	Badania próbek wody	kpl.					
d.2.5		przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- Badania próbek wody 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Badania próbek wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przyłącze wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45231300-8	Przyłącze hydrantowe						
3.1		Roboty pomiarowe						
72 d.3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym przedmiar = 0.004 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	0.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0004	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1.5m-g/km	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty pomiarowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Roboty ziemne						
73 d.3.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przedmiar = 1.930 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	0.2953	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m ³	m-g	0.0841	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.174m-g/m ³	m-g	0.3358	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74 d.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 przedmiar = 1.930 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	0.2239	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 d.3.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - POD RURO-CIĄGI - 90 % wykopów przedmiar = 3.034 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.8708	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0306m-g/m ³	m-g	0.0928	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76 d.3.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. III-IV - POD RUROCIĄGI - 10 % wykopów przedmiar = 0.552 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	1.6560	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
77 d.3.2	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o gr. 20 cm - POD RURO-CIĄGI przedmiar = 0.689 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	1.2815	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	0.8406	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zageszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	0.4685	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.3.2	KNNR 1 0608-02	Obsypka i zasypka piaskowa o gr. 30 cm ponad wierzch rury przedmiar = 1.230 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	3.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1.2m ³ /m ³	m ³	1.4760	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.2460	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79 d.3.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 12.256 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	8.2728	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.0083	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0129	0.000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0110	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	1.4707	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80 d.3.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-06	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.10) przedmiar = 3.586 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227*1.70=0.3859r-g/m ³	r-g	1.3838	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138*1.70=0.2346m-g/m ³	m-g	0.8413	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0132*1.70=0.02244m-g/m ³	m-g	0.0805	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81 d.3.2	kalk. własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku przedmiar = 1.930 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszty składowania ziemi na wysypisku 1m ³ /m ³	m ³	1.9300	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

			Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Roboty montażowe						
82 d.3.3	Kalkulacja własna	Włączenie projektowanego przyłącza hydrantowego do istniejącej sieci przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Włączenie projektowanego przyłącza hydrantowego do istniejącej sieci 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83 d.3.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście rurociągu przez ścianę budynku przedmiar = 50.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/cm	r-g	3.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.00125szt./cm	szt.	0.0625	0.000		0.00	
3*		woda 0.0045m³/cm	m³	0.2250	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.03m-g/cm	m-g	1.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84 d.3.3	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm, np. typ A 110 PS lub równoważny przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm, np. typ A 110 PS lub równoważny 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.0300	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85 d.3.3	KNR-W 2-19 0122-01 analogia	Manszeta uszczelniająca np. typ N 50/100 - zamknięcie rury ochronnej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manszeta uszczelniająca np. typ N 50/100 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kocioł do podgrzewania asfaltu 1.14m-g/szt.	m-g	2.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
86 KNNR 4 d.3.3 1105-01		Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова z obudową o śr.nom.50 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.09r-g/kpl.	r-g	3.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова z obudową o śr.nom.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12 1.18kg/kpl.	kg	1.1800	0.000		0.00	
6*		folia aluminiowa 0.66kg/kpl.	kg	0.6600	0.000		0.00	
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
87 KNNR 4 d.3.3 0103-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie przedmiar = 4.330 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.379r-g/m	r-g	1.6411	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	4.4166	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.24szt./m	szt.	1.0392	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
88 KNR 2-16 d.3.3 0619-03		Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.60-95 mm przedmiar = 0.565 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/m ²	r-g	0.0971	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma 'Denso' plastyczna 1.1m ² /m ²	m ²	0.6215	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0057	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.3.3	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. do 100 mm	200 m - 1 prób.					
		przedmiar = 1.000 [200m -1 prób.]						
1*		-- R -- robocizna 7.91r-g/200m -1 prób.	r-g	7.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.0250	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.0150	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.013m³/200m -1 prób.	m³	0.0130	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 3.1kg/200m -1 prób.	kg	3.1000	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000	0.000		0.00	
7*		kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000	0.000		0.00	
9*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutyłowe) 27szt./200m -1 prób.	szt.	27.0000	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu 1.68m³/200m -1 prób.	m³	1.6800	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.23m-g/200m -1 prób.	m-g	1.2300	0.000			0.00
13*		spawarka 1.24m-g/200m -1 prób.	m-g	1.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90 d.3.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
		przedmiar = 1.000 odc.200m						
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.000		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
91 d.3.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
		przedmiar = 1.000 odc.200m						
1*		-- R -- robocizna 0.66r-a/odc.200m	r-g	0.6600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m ³ /odc.200m	m ³	4.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
92 d.3.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z two- rzywa sztucznego przedmiar = 3.830 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.0289	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma lokalizacyjna niebieska (oszerokości 20 cm) z wtopioną wkładką metalową 1m/m	m	3.8300	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0042	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Obsługa geodezyjna						
93	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna przyłącza hydrantowego przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna przyłącza hydrantowego 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przyłącze hydrantowe

	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

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	494.4047	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Badania próbek wody	kpl.	1.0000	0.00	0.00
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150	0.00	0.00
3.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.1375	0.00	0.00
4.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.2700	0.00	0.00
5.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.7728	0.00	0.00
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.5530	0.00	0.00
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	szt.	27.0000	0.00	0.00
8.	folia aluminiowa	kg	0.6600	0.00	0.00
9.	Inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji sanitarnej	kpl.	1.0000	0.00	0.00
10.	Inwentaryzacja geodezyjna przyłącza hydrantowego	kpl.	1.0000	0.00	0.00
11.	Inwentaryzacja geodezyjna wodociągu	kpl.	1.0000	0.00	0.00
12.	kineta studzienki z PE o śr 425 mm	szt.	6.0000	0.00	0.00
13.	klamry ciesielskie	kg	40.6928	0.00	0.00
14.	Kolana kanalizacyjne z PVC-U SN8 o śr.zewn.160 mm 87st.	szt.	1.0000	0.00	0.00
15.	Kolano elektrooporowe z PE100 śr.25 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
16.	Kolano elektrooporowe z PE100 śr.32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
17.	kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm	szt.	0.2000	0.00	0.00
18.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000	0.00	0.00
19.	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m ³	40.5350	0.00	0.00
20.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0500	0.00	0.00
21.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	7.0000	0.00	0.00
22.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000	0.00	0.00
23.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0392	0.00	0.00
25.	Manszeta uszczelniająca np. typ N 150/250	szt.	2.0000	0.00	0.00
26.	Manszeta uszczelniająca np. typ N 200/250	szt.	2.0000	0.00	0.00
27.	Manszeta uszczelniająca np. typ N 32/100	szt.	4.0000	0.00	0.00
28.	Manszeta uszczelniająca np. typ N 50/100	szt.	2.0000	0.00	0.00
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.2800	0.00	0.00
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.6000	0.00	0.00
31.	Montaż stacji podczyszczania z kontenerem wraz z ewentualnymi robotami ziemnymi i budowlanymi	kpl.	1.0000	0.00	0.00
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
33.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1410	0.00	0.00
34.	piasek zwykły	m ³	38.5043	0.00	0.00
35.	piersiście odciążające żelbetowe o śr. 1530/1930 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
36.	podchloryn sodowy	kg	1.0000	0.00	0.00
37.	pokrywa żeliwna	szt.	6.0000	0.00	0.00
38.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1200/600 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
39.	Pompa zatapialna z pływakiem i zaworem zwrotnym	szt.	1.0000	0.00	0.00
40.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2000	0.00	0.00
41.	Przejścia elektrooporowe PE/stal o dz25/dn20	szt.	4.0000	0.00	0.00
42.	Przejścia elektrooporowe PE/stal o dz32/dn25	szt.	1.0000	0.00	0.00
43.	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 25 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
44.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	11.3100	0.00	0.00
45.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	6.1600	0.00	0.00
46.	rura teleskopowa o śr 425 mm	szt.	6.0000	0.00	0.00
47.	rury do kanalizacji z PE100 SDR17 PN10 śr.25 mm	m	9.1800	0.00	0.00
48.	rury do wody z PE100 SDR11 PN16 śr.32 mm	m	14.3106	0.00	0.00
49.	Rury ochronne (osłonowe) z PVC-U o śr. 250x7,3 mm	m	2.0400	0.00	0.00
50.	Rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm, np. typ A 110 PS lub równoważny	m	3.1200	0.00	0.00
51.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	0.00	0.00
52.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	18.0000	0.00	0.00
53.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	4.4166	0.00	0.00
54.	rury z PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr.zewn. 160x4,7 mm	m	11.1894	0.00	0.00
55.	rury z PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr.zewn. 200x5,9 mm	m	19.9002	0.00	0.00
56.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000	0.00	0.00
57.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0055	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	Stacja podczyszczania z wyposażeniem: - zbiorniki DEZ1 oraz DEZ2 – wykonane z polipropylenu PP-H - separator skrętek – kosz perforowany w zbiorniku DEZ1, - króciec opróżniania zbiornika DEZ1 – układ NT-UO, - pompa technologiczna – transfer ścieku pomiędzy DEZ1 a DEZ2, - instalacje pośrednie, armatura – PVC-U - elementy konstrukcyjne – stal kwasoodporna AISI316 - układ mieszający ścieki – mieszadło technologiczne - tace ochronne zbiorników DEZ1 oraz DEZ2 - elektrozasuwa opróżniająca ściek zdezynfekowany (wylot grawitacyjny), - pompa dozująca dezynfekant wraz z łańcuchem ssącym oraz linią tłoczną, - sondy poziomu, czujnik wilgoci (rozszerzenia zbiorników) - szafa sterownicza AKPiA z powiadamianiem alarmowym GSM (opcja), - wyposażenie BHP: oczyszczarka automatyczna.	kpl.	1.0000	0.00	0.00
59.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	10.9000	0.00	0.00
60.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000	0.00	0.00
61.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	1.1800	0.00	0.00
62.	taśma 'Denso' plastyczna	m ²	0.6215	0.00	0.00
63.	taśma lokalizacyjna niebieska (oszerokości 20 cm) z wtopioną wkładką metalową	m	49.0300	0.00	0.00
64.	trzon studzienki rura karbowana o śr 425 mm	m	6.7500	0.00	0.00
65.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000	0.00	0.00
66.	Tuleje ochronne z PVC-U o śr.zewn.160 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
67.	Tuleje ochronne z PVC-U o śr.zewn.200 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
68.	uszczelka o śr 425 mm	szt.	12.0000	0.00	0.00
69.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	9.0000	0.00	0.00
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
71.	wiertło diamentowe	szt.	0.2550	0.00	0.00
72.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	2.0000	0.00	0.00
73.	Włączenie projektowanego przyłącza hydrantowego do istniejącej sieci	kpl.	1.0000	0.00	0.00
74.	Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci	kpl.	1.0000	0.00	0.00
75.	woda	m ³	1.2500	0.00	0.00
76.	woda z rurociągu	m ³	35.5800	0.00	0.00
77.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0900	0.00	0.00
78.	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa z obudową o śr.nom.50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
79.	Zawór czerpialny ze złączką do węża o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
80.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	2.4000	0.00	0.00
2.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	6.8400	0.00	0.00
3.	koparka 0.25 m3	m-g	1.7316	0.00	0.00
4.	koparka 0.60 m3	m-g	2.4408	0.00	0.00
5.	prościarka do rur PE	m-g	0.9788	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4257	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4.6889	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	11.7552	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	1.6500	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	36.4210	0.00	0.00
11.	spawarka	m-g	1.2400	0.00	0.00
12.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.3363	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	3.7992	0.00	0.00
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	13.9702	0.00	0.00
15.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	3.0000	0.00	0.00
16.	wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	5.3000	0.00	0.00
17.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	9.2575	0.00	0.00
18.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	2.4000	0.00	0.00
19.	żuraw samochodowy	m-g	7.2700	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł