
KOSZTORYS „ŚLEPY” - OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Brzezcie / ETAP II
ADRES INWESTYCJI: Brzezcie gm. Pleszew
NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Fabryczna 5, 63 - 300 Pleszew

BRANŻE: Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY
Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S
Zysk [Z] 0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km		
		0,004	km	0,00	
				RAZEM	0,00
2 d.1.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	wycena indywidualna	Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty ziemne			
5 d.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		5,95	m3	5,95	
				RAZEM	5,95
6 d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		5,73	m3	5,73	
				RAZEM	5,73
7 d.1.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		0,62	m3	0,62	
				RAZEM	0,62
8 d.1.2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		0,32	m3	0,32	
				RAZEM	0,32
9 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		6,27	m3	6,27	
				RAZEM	6,27
10 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.1.2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 20 cm ponad wierzch rury	m3		
		1,6	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
12 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m3		
		4,07	m3	4,07	
				RAZEM	4,07

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m3		
		6,03	m3	6,03	
				RAZEM	6,03
14 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		11,7	m3	11,70	
				RAZEM	11,70
15 d.1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		24,64	m2	24,64	
				RAZEM	24,64
16 d.1.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.2	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów	godz		
		0,75	godz	0,75	
				RAZEM	0,75
1.3		Roboty montażowe			
18 d.1.3	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000 mm z filtrem dostudziennym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2		Kanalizacja sanitarna tłoczna			
2.1		Roboty przygotowawcze			
23 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej tłocznej	km		
		0,092	km	0,09	
				RAZEM	0,09
24 d.2.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej tłocznej - inwentaryzacja	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.1	wycena indywidualna	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2.1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Roboty ziemne			
27 d.2.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		53,62	m3	53,62	
				RAZEM	53,62
28 d.2.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		53,62	m3	53,62	
				RAZEM	53,62
29 d.2.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		5,64	m3	5,64	
				RAZEM	5,64
30 d.2.2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		2,82	m3	2,82	
				RAZEM	2,82
31 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		56,44	m3	56,44	
				RAZEM	56,44
32 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		58	m2	58,00	
				RAZEM	58,00
33 d.2.2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 20 cm ponad wierzch rury	m3		
		17,43	m3	17,43	
				RAZEM	17,43
34 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m3		
		30,31	m3	30,31	
				RAZEM	30,31
35 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m3		
		56,44	m3	56,44	
				RAZEM	56,44
36 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		104,18	m3	104,18	
				RAZEM	104,18
37 d.2.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		225,04	m2	225,04	
				RAZEM	225,04
38 d.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		2	kpl.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
39 d.2.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
41 d.2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.3		Roboty montażowe			
42 d.2.3	KNR 2-28 0402-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 mm	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
43 d.2.3	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
44 d.2.3	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		5	złąc z.	5,00	
				RAZEM	5,00
45 d.2.3	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		6	złąc z.	6,00	
				RAZEM	6,00
46 d.2.3	KNR 2-02 1917-04	Fundament pod szafę sterowniczą przepompowni	m3		
		0,35	m3	0,35	
				RAZEM	0,35
47 d.2.3	kalk. własna	Dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków P2 (wraz z rozdzielnią sterującą, elementami wyposażenia wewnętrznego komory przepompowni oraz zasilaniem energetycznym)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.3	kalk. własna	Zagospodarowanie działki przepompowni P2	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej taśmą ostrzegawczą	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
50 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności kanalizacji tłocznej z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3		Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni			
51 d.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		198,72	m2	198,72	
				RAZEM	198,72

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km	0,00	0,00			
1*		obmiar = 0,004 = 0,00 km -- R -- robocizna 117 * 0,955 = 111,735 r-g/km	r-g	0,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 1 kpl./kpl	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	wycena indywidualna	Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- M -- opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty przygotowawcze				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:				0,00				
1.2		Roboty ziemne						
5 d.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	5,95	0,00			
1*		obmiar = 5,95 m3 -- R -- robocizna 0,203 r-g/m3 -- S --	r-g	1,21	0,00	0,00		
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0754 m-g/m3	m-g	0,45	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016 m-g/m3	m-g	1,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	5,73	0,00			
1*		obmiar = 5,73 m3 -- R -- robocizna 0,1182 r-g/m3 -- S --	r-g	0,68	0,00	0,00		
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0482 m-g/m3	m-g	0,28	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	0,62	0,00			
1*		obmiar = 0,62 m3 -- R -- robocizna 2,8 * 0,955 = 2,674 r-g/m3	r-g	1,66	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	0,32	0,00			
1*		obmiar = 0,32 m3 -- R -- robocizna 0,0383 r-g/m3 -- S --	r-g	0,01	0,00	0,00		
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0664 m-g/m3	m-g	0,02	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,01	0,00			0,00
4*		0,0298 m-g/m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,06	0,00			0,00
		0,1916 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	6,27	0,00			
1*		obmiar = 6,27 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,53	0,00			0,00
		0,021 * 4 = 0,084 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 m2 -- R -- robocizna	r-g	1,39	0,00	0,00		
2*		0,363 * 0,955 = 0,34667 r-g/m2 -- M -- piasek średni	m3	0,73	0,00		0,00	
3*		0,183 m3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 20 cm ponad wierzch rury	m3	1,60	0,00			
1*		obmiar = 1,60 m3 -- R -- robocizna	r-g	1,85	0,00	0,00		
2*		1,1556 r-g/m3 -- M -- piasek średni	m3	1,76	0,00		0,00	
		1,1 m3/m3						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m3	4,07	0,00			
		obmiar = 4,07 m3 -- M --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		piasek średni 1,1 m3/m3	m3	4,48	0,00		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m3	6,03	0,00			
1*		obmiar = 6,03 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	11,70	0,00			
1*		obmiar = 11,70 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	1,56	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	0,82	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	24,64	0,00			
1*		obmiar = 24,64 m2 -- R -- robocizna $0,68 * 0,955 = 0,6494$ r-g/m2	r-g	16,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m2	t	0,01	0,00		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	0,03	0,00			0,00
4*		drewno na stemple iglaste nasycone 0,0009 m3/m2	m3	0,02	0,00			0,00
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m2	kg	2,93	0,00			0,00
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m2	kg	0,24	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 4,15 r-g/szt. -- M --	r-g	8,30	0,00	0,00		
2*		igłofiltr (igły) 0,102 szt./szt.	szt.	0,20	0,00		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0,2 m/szt.	m	0,40	0,00		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	0,10	0,00		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	0,80	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 8 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0,2 m-g/szt.	m-g	0,40	0,00			0,00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,42	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów	godz	0,75	0,00			
1*		obmiar = 0,75 godz. -- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	0,75	0,00	0,00		
2*		-- S -- pompa - elektryczna pow. 50.0 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	0,75	0,00			0,00
3*		zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/godz.	m-g	0,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.3		Roboty montażowe						
18 d.1.3	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 m -- R -- robocizna $0,577 * 1,93 = 1,11361$ r-g/m -- M --	r-g	4,45	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm 1,02 m/m	m	4,08	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0228 m-g/m	m-g	0,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 stud. -- R -- robocizna 21,3 r-g/stud. -- M --	r-g	21,30	0,00	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	5,00	0,00		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m3/stud.	m3	0,23	0,00		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m3/stud.	m3	0,47	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,05	0,00		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	3,73	0,00		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	6,84	0,00		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,00	0,00		0,00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,00	0,00		0,00	
10*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,00	0,00		0,00	
11*		włazy kanałowe klasy D400 1 szt./stud.	szt.	1,00	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
13*		samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	2,35	0,00			0,00
14*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	3,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000 mm z filtrem dostudziennym	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt	r-g	2,42	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		kineta studzienki z uszczelką' 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		trzon studzienki rura karbowana' 2,05 m/szt	m	2,05	0,00		0,00	
4*		zwężka 1000/600 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
5*		teleskopowy adapter do włączów 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
6*		pierścień odciążający betonowy 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
7*		włazy kanałowe klasy D400 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
8*		filtr dostudzienny z węglem aktywnym 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
9*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt	m3	0,20	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
11*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000 mm	szt	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2,42 r-g/szt	r-g	2,42	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kineta studzienki z uszczelką' 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		trzon studzienki rura karbowana' 2,05 m/szt	m	2,05	0,00		0,00	
4*		zwężka 1000/600 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
5*		teleskopowy adapter do włączów 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
6*		pierścień odciążający betonowy 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
7*		włazy kanałowe klasy D400 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt	m3	0,20	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
10*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	4,00	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 4,00 m -- R -- robocizna $0,3558 * 0,955 = 0,33979$ r-g/m	r-g	1,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00004 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0,00064 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 250 mm 0,022 szt./m	szt.	0,09	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,15 m3/m	m3	0,60	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty montażowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Kanalizacja sanitarna grawitacyjna				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Kanalizacja sanitarna tłoczna						
2.1		Roboty przygotowawcze						
23 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej tłocznej	km	0,09	0,00			
1*		obmiar = 0,092 = 0,09 km -- R -- robocizna $117 * 0,955 = 111,735$ r-g/km	r-g	10,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km	m3	0,01	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	0,68	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej tłocznej - inwentaryzacja	kpl	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej tłocznej - inwentaryzacja 1 kpl./kpl	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2.1	wycena indywidualna	Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- M -- opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2.1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.2		Roboty ziemne						
27 d.2.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	53,62	0,00			
1*		obmiar = 53,62 m3 -- R -- robocizna 0,203 r-g/m3	r-g	10,88	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0754 m-g/m3	m-g	4,04	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016 m-g/m3	m-g	10,81	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	53,62	0,00			
1*		obmiar = 53,62 m3 -- R -- robocizna 0,1182 r-g/m3 -- S --	r-g	6,34	0,00	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0482 m-g/m3	m-g	2,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	5,64	0,00			
1*		obmiar = 5,64 m3 -- R -- robocizna $2,8 * 0,955 = 2,674$ r-g/m3	r-g	15,08	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2.2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	2,82	0,00			
1*		obmiar = 2,82 m3 -- R -- robocizna $0,0383$ r-g/m3 -- S --	r-g	0,11	0,00	0,00		
2*		koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 $0,0664$ m-g/m3	m-g	0,19	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0,0298$ m-g/m3	m-g	0,08	0,00			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t $0,1916$ m-g/m3	m-g	0,54	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2.2	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV) Krotność = 4	m3	56,44	0,00			
1*		obmiar = 56,44 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,021 * 4 = 0,084$ m-g/m3	m-g	4,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	58,00	0,00			
1*		obmiar = 58,00 m2 -- R -- robocizna $0,363 * 0,955 = 0,34667$ r-g/m2	r-g	20,11	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek średni 0,183 m3/m2	m3	10,61	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2.2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 20 cm ponad wierzch rury	m3	17,43	0,00			
1*		obmiar = 17,43 m3 -- R -- robocizna 1,1556 r-g/m3	r-g	20,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 1,1 m3/m3	m3	19,17	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m3	30,31	0,00			
1*		obmiar = 30,31 m3 -- M -- piasek średni 1,1 m3/m3	m3	33,34	0,00		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,41	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m3	56,44	0,00			
1*		obmiar = 56,44 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,76	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	104,18	0,00			
1*		obmiar = 104,18 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	13,93	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	7,33	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	225,04	0,00			
1*		obmiar = 225,04 m2 -- R -- robocizna $0,68 * 0,955 = 0,6494$ r-g/m2 -- M --	r-g	146,14	0,00	0,00		
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m2	t	0,06	0,00		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	0,24	0,00		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m3/m2	m3	0,20	0,00		0,00	
5*		klamry ciesielskie 0,119 kg/m2	kg	26,78	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m2	kg	2,16	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,00	0,00	0,00		
2*		konstrukcja podwieszeń l=4,0 m 0,05 kpl/kpl.	kpl	0,10	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	7,28	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II 0,05 m3/kpl.	m3	0,10	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1,1 m-g/kpl.	m-g	2,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	4,00	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0,8 m-g/kpl.	m-g	1,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kablów energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	9,00	0,00			
1*		obmiar = 9,00 kpl. -- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	20,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,01 m3/kpl.	m3	0,09	0,00		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 szt./kpl.	szt.	1,80	0,00		0,00	
4*		krawędzie iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m3/kpl.	m3	0,18	0,00		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	72,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kablów energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	9,00	0,00			
1*		obmiar = 9,00 kpl. -- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	18,90	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.3		Roboty montażowe						
42 d.2.3	KNR 2-28 0402-02	Przewiertni maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 mm	m	34,00	0,00			
1*		obmiar = 34,00 m -- R -- robocizna 2,6 r-g/m	r-g	88,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury polietylenowe PETS 100 SDR 11 PN 16 Dz 110 1,05 m/m	m	35,70	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,02 m-g/m	m-g	0,68	0,00			0,00
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,02 m-g/m	m-g	0,68	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,67 m-g/m	m-g	22,78	0,00			0,00
7*		maszyna do wierceń poziomych 0,65 m-g/m	m-g	22,10	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy do 55 kW 0,65 m-g/m	m-g	22,10	0,00			0,00
9*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 0,65 m-g/m	m-g	22,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2.3	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	58,00	0,00			
1*		obmiar = 58,00 m -- R -- robocizna $0,211 * 1,25 = 0,26375$ r-g/m	r-g	15,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 110x 6,6mm 1,02 m/m	m	59,16	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	1,89	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy $0,0368 * 1,25 = 0,046$ m-g/m	m-g	2,67	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2.3	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz. z.	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 złącz. -- R -- robocizna $1,3 * 1,25 = 1,625$ r-g/złącz.	r-g	8,13	0,00	0,00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm $0,65 * 1,25 = 0,8125$ m-g/złącz.	m-g	4,06	0,00			0,00
3*		agregat prądowórczy $0,65 * 1,25 = 0,8125$ m-g/złącz.	m-g	4,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2.3	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz. z.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 złącz. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,84 * 1,25 = 1,05 r-g/złącz.	r-g	6,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm 1 szt./złącz.	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowych kształtek PE, PEHDm 0,42*1,25 = 0,525 m-g/złącz.	m-g	3,15	0,00			0,00
5*		agregat prądowórczy 0,42*1,25 = 0,525 m-g/złącz.	m-g	3,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2.3	KNR 2-02 1917-04	Fundament pod szafę sterowniczą przepompowni	m3	0,35	0,00			
1*		obmiar = 0,35 m3 -- R -- robocizna 1,7721 r-g/m3	r-g	0,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton 1,02 m3/m3	m3	0,36	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,451 m-g/m3	m-g	0,16	0,00			0,00
5*		żuraw do 5t 0,3834 m-g/m3	m-g	0,13	0,00			0,00
6*		deskowanie systemowe kpl. 0,426 m-g/m3	m-g	0,15	0,00			0,00
7*		wibrator pogrązalny z napędem spalinowym 0,426 m-g/m3	m-g	0,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2.3	kalk. własna	Dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków P2 (wraz z rozdzielnią sterującą, elementami wyposażenia wewnętrznego komory przepompowni oraz zasilaniem energetycznym)	kpl	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków P2 (wraz z rozdzielnią sterującą, elementami wyposażenia wewnętrznego komory przepompowni oraz zasilaniem energetycznym) 1 kpl/kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2.3	kalk. własna	Zagospodarowanie działki przepompowni P2	kpl	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- zagospodarowanie działki przepompowni P2 1 kpl/kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej taśmą ostrzegawczą	m	58,00	0,00			
1*		obmiar = 58,00 m -- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	0,44	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego 1,07 m/m	m	62,06	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności kanalizacji tłocznej z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 200m -1 prób. -- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	8,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,025 m3/200m -1 prób.	m3	0,03	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m3/200m -1 prób.	m3	0,02	0,00		0,00	
4*		klamry ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	6,20	0,00		0,00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	1,50	0,00		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,10	0,00		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,20	0,00		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,20	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	2,70	0,00		0,00	
10*		woda z rurociągu 3,53 m3/200m -1 prób.	m3	3,53	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%		0,00		0,00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty montażowe								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: Kanalizacja sanitarna tłoczna								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni						
51 d.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 198,72 m2	m2	198,72	0,00			
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m2	r-g	0,40	0,00	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m2	m-g	0,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	0,00			
2 Kanalizacja sanitarna tłoczna	0,00			
3 Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%, 8%	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%, 8%	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓŁEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Roboty przygotowawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Kanalizacja sanitarna tłoczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Roboty przygotowawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	487,06	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,26	0,00	0,26	0,00	0,00
2	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
3	beton	m3	0,36	0,00	0,36	0,00	0,00
4	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków P2 (wraz z rozdzielnią sterującą, elementami wyposażenia wewnętrznego komory przepompowni oraz zasilaniem energetycznym)	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
6	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,23	0,00	0,23	0,00	0,00
7	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,09	0,00	0,09	0,00	0,00
8	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	72,00	0,00	72,00	0,00	0,00
9	filtr dostudzienny z węglem aktywnym	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
10	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,40	0,00	2,40	0,00	0,00
11	igłofiltry (igły)	szt.	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
12	kineta studzienki z uszczelką'	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
13	klamry ciesielskie	kg	29,71	0,00	29,71	0,00	0,00
14	klamry ciesielskie	kg	6,20	0,00	6,20	0,00	0,00
15	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00
16	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
17	konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00
18	koryto drewniane	szt.	1,80	0,00	1,80	0,00	0,00
19	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m3	0,31	0,00	0,31	0,00	0,00
20	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
21	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00
22	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
23	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,47	0,00	0,47	0,00	0,00
24	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,23	0,00	0,23	0,00	0,00
25	obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
26	obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej tłocznej - inwentaryzacja	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
27	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
28	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót'	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
29	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
30	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
31	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00
32	piasek średni	m3	70,10	0,00	70,10	0,00	0,00
33	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
34	pierścień odciążający betonowy	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
35	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
36	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,40	0,00	0,40	0,00	0,00
37	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,84	0,00	6,84	0,00	0,00
38	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,73	0,00	3,73	0,00	0,00
39	rury polietylenowe PETS 100 SDR 11 PN 16 Dz 110	m	35,70	0,00	35,70	0,00	0,00
40	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	4,08	0,00	4,08	0,00	0,00
41	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00
42	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 110x 6,6mm	m	59,16	0,00	59,16	0,00	0,00
43	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
44	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
45	śruby M 16 z nakrętkami	kg	0,80	0,00	0,80	0,00	0,00
46	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	7,28	0,00	7,28	0,00	0,00
47	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,70	0,00	2,70	0,00	0,00
48	taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego	m	62,06	0,00	62,06	0,00	0,00
49	teleskopowy adapter do włazów	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
50	trzon studzienki rura karbowana	m	4,10	0,00	4,10	0,00	0,00
51	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
52	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 250 mm	szt.	0,09	0,00	0,09	0,00	0,00
53	wąż gumowy śr. 50 mm	m	0,40	0,00	0,40	0,00	0,00
54	włazy kanałowe klasy D400	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
55	woda z rurociągu	m3	0,60	0,00	0,60	0,00	0,00
56	woda z rurociągu	m3	3,53	0,00	3,53	0,00	0,00
57	zagospodarowanie działki przepompowni P2	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
58	zaprawa cementowa M 7	m3	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00
59	zwężka 1000/600	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
60	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy	m-g	7,21	0,00	0,00
2	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	22,10	0,00	0,00
3	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1,89	0,00	0,00
4	deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,15	0,00	0,00
5	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3	m-g	7,56	0,00	0,00
6	maszyna do wierceń poziomych	m-g	22,10	0,00	0,00
7	pompa - elektryczna pow. 50.0 m3/godz.	m-g	0,75	0,00	0,00
8	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,40	0,00	0,00
9	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,68	0,00	0,00
10	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,40	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,74	0,00	0,00
12	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17,88	0,00	0,00
13	samochód skrzyniowy	m-g	5,74	0,00	0,00
14	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,68	0,00	0,00
15	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,55	0,00	0,00
16	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,40	0,00	0,00
17	środek transportowy	m-g	0,16	0,00	0,00
18	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8,16	0,00	0,00
19	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	0,15	0,00	0,00
20	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	22,10	0,00	0,00
21	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	0,75	0,00	0,00
22	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	4,06	0,00	0,00
23	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	3,15	0,00	0,00
24	żuraw do 5t	m-g	0,13	0,00	0,00
25	żuraw samochodowy	m-g	9,51	0,00	0,00
26	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	22,78	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł