
KOSZTORYS „ŚLEPY” - OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Brzezie / ETAP I
ADRES INWESTYCJI: Brzezie 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		
		0,9515	km	0,95	
				RAZEM	0,95
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		
		1420,71	m3	1 420,71	
				RAZEM	1 420,71
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		
		1365	m3	1 365,00	
				RAZEM	1 365,00
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		
		146,62	m3	146,62	
				RAZEM	146,62
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		
		74,77	m3	74,77	
				RAZEM	74,77
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		
		1495,48	m3	1 495,48	
				RAZEM	1 495,48
10 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		1175,15	m2	1 175,15	
				RAZEM	1 175,15
11 d.1.2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie 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		
		508,99	m3	508,99	
				RAZEM	508,99
12 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m3		
		810,22	m3	810,22	
				RAZEM	810,22

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		
		1436,85	m3	1 436,85	
				RAZEM	1 436,85
14 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		2756,06	m3	2 756,06	
				RAZEM	2 756,06
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		
		4300,78	m2	4 300,78	
				RAZEM	4 300,78
16 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
17 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
18 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
19 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
20 d.1.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.		
		384	szt.	384,00	
				RAZEM	384,00
21 d.1.2	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów	godz		
		144	godz	144,00	
				RAZEM	144,00
1.3		Roboty montażowe			
22 d.1.3	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		639	m	639,00	
				RAZEM	639,00
23 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		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
24 d.1.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		273,5	m	273,50	
				RAZEM	273,50
25 d.1.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		32	m	32,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	RAZEM	32,00
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
28 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000 mm z filtrem dostudziennym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000 mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 600 mm	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
31 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 315 mm	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
32 d.1.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		639	m	639,00	
				RAZEM	639,00
33 d.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
34 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m		
		273,5	m	273,50	
				RAZEM	273,50
35 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
2		Kanalizacja sanitarna tłoczna			
2.1		Roboty przygotowawcze			
36 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej tłocznej	km		
		3,276	km	3,28	
				RAZEM	3,28
37 d.2.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej tłocznej - inwentaryzacja	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.1	wycena indywidualna	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 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			
40 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		
		2628,17	m3	2 628,17	
				RAZEM	2 628,17
41 d.2.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		2628,17	m3	2 628,17	
				RAZEM	2 628,17
42 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		
		276,65	m3	276,65	
				RAZEM	276,65
43 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		
		138,33	m3	138,33	
				RAZEM	138,33
44 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		
		2766,5	m3	2 766,50	
				RAZEM	2 766,50
45 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		3205	m2	3 205,00	
				RAZEM	3 205,00
46 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		
		1000,96	m3	1 000,96	
				RAZEM	1 000,96
47 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		
		1284,79	m3	1 284,79	
				RAZEM	1 284,79
48 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		
		2766,49	m3	2 766,49	
				RAZEM	2 766,49
49 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		5052,24	m3	5 052,24	
				RAZEM	5 052,24
50 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		
		11473,9	m2	11 473,90	
				RAZEM	11 473,90
51 d.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
53 d.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
54 d.2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
2.3		Roboty montażowe			
55 d.2.3	KNR 2-28 0402-08	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 250 mm	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
56 d.2.3	KNR 2-28 0402-08	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 225 mm	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
57 d.2.3	KNR 2-28 0402-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 125 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
58 d.2.3	KNR 2-28 0402-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
59 d.2.3	KNR-W 2-19 0410-01	Przeciąganie rur przewodowych PE 125 mm przez rury ochronne wraz z płozami ślizgowymi	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
60 d.2.3	KNR-W 2-19 0410-01	Przeciąganie rur przewodowych PE 110 mm przez rury ochronne wraz z płozami ślizgowymi	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
61 d.2.3	KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
		3118	m	3 118,00	
				RAZEM	3 118,00
62 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		
		134	m	134,00	
				RAZEM	134,00
63 d.2.3	KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		89	złąc z.	89,00	
				RAZEM	89,00
64 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.		
		9	złąc z.	9,00	
				RAZEM	9,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.3	KNNR 4 1011-05 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		172	złąc z.	172,00	
				RAZEM	172,00
66 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.		
		15	złąc z.	15,00	
				RAZEM	15,00
67 d.2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		18	stud.	18,00	
				RAZEM	18,00
68 d.2.3	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.2.3	KNNR 4 1117-01	Dostawa i montaż wyposażenia studni spustowej z zaworem odwadniającym kanalizacji tłocznej o śr. 100 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2.3	KNNR 4 1117-01	Dostawa i montaż wyposażenia studni spustowej z zaworem odwadniającym kanalizacji tłocznej o śr. 125 mm	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
71 d.2.3	KNNR 4 1116-01	Dostawa i montaż wyposażenia studni z armaturą czyszczącą	kpl		
		7	kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
72 d.2.3	KNNR 4 1116-01	Dostawa i montaż wyposażenia studni z zaworem napowietrzającym - odpowietrzającym	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
73 d.2.3	KNNR 4 1117-01	Dostawa i montaż wyposażenia studni rewizyjnej z zaworem spustowym i armaturą czyszczącą	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
74 d.2.3	KNR 2-02 1917-04	Fundament pod szafę sterowniczą przepompowni	m3		
		0,7	m3	0,70	
				RAZEM	0,70
75 d.2.3	kalk. własna	Dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków P3 (wraz z rozdzielnią sterującą, elementami wyposażenia wewnętrznego komory przepompowni oraz zasilaniem energetycznym)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.3	kalk. własna	Dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków P4 (wraz z rozdzielnią sterującą, elementami wyposażenia wewnętrznego komory przepompowni oraz zasilaniem energetycznym)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.3	kalk. własna	Zagospodarowanie działki przepompowni P3	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.3	kalk. własna	Zagospodarowanie działki przepompowni P4	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej taśmą ostrzegawczą	m		
		3205	m	3 205,00	
				RAZEM	3 205,00
80 d.2.3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 125 mm	200 m -1 prób		
		16	200 m -1 prób	16,00	
				RAZEM	16,00
81 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	
				RAZEM	1,00
3		Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni			
82 d.3	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
83 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		5,5	m3	5,50	
				RAZEM	5,50
84 d.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
85 d.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
86 d.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3		
		10	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
87 d.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		10	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
88 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
89 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		50	m2	50,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,00
90 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
91 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
92 d.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
93 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
94 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
95 d.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		5403,24	m2	5 403,24	
				RAZEM	5 403,24

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	0,95	0,00			
1*		obmiar = 0,9515 = 0,95 km -- R -- robocizna 117 * 0,955 = 111,735 r-g/km	r-g	106,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km	m3	0,10	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	7,13	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	1 420,71	0,00			
1*		obmiar = 1 420,71 m3 -- R -- robocizna 0,203 r-g/m3 -- S --	r-g	288,40	0,00	0,00		
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0754 m-g/m3	m-g	107,12	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016 m-g/m3	m-g	286,42	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	1 365,00	0,00			
1*		obmiar = 1 365,00 m3 -- R -- robocizna 0,1182 r-g/m3 -- S --	r-g	161,34	0,00	0,00		
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0482 m-g/m3	m-g	65,79	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 łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	146,62	0,00			
1*		obmiar = 146,62 m3 -- R -- robocizna 2,8 * 0,955 = 2,674 r-g/m3	r-g	392,06	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	74,77	0,00			
1*		obmiar = 74,77 m3 -- R -- robocizna 0,0383 r-g/m3 -- S --	r-g	2,86	0,00	0,00		
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0664 m-g/m3	m-g	4,96	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	2,23	0,00			0,00
4*		0,0298 m-g/m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g	14,33	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	1 495,48	0,00			
1*		obmiar = 1 495,48 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	125,62	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	1 175,15	0,00			
1*		obmiar = 1 175,15 m2 -- R -- robocizna	r-g	407,39	0,00	0,00		
2*		0,363 * 0,955 = 0,34667 r-g/m2 -- M -- piasek średni	m3	215,05	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	508,99	0,00			
1*		obmiar = 508,99 m3 -- R -- robocizna	r-g	588,19	0,00	0,00		
2*		1,1556 r-g/m3 -- M -- piasek średni	m3	559,89	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	810,22	0,00			
		obmiar = 810,22 m3 -- M --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		piasek średni 1,1 m3/m3	m3	891,24	0,00		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	10,94	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	1 436,85	0,00			
1*		obmiar = 1 436,85 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	19,40	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	2 756,06	0,00			
1*		obmiar = 2 756,06 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	368,49	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	194,03	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	4 300,78	0,00			
1*		obmiar = 4 300,78 m2 -- R -- robocizna $0,68 * 0,955 = 0,6494$ r-g/m2	r-g	2 792,93	0,00	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m2	t	1,16	0,00		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	4,52	0,00			0,00
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m3/m2	m3	3,87	0,00			0,00
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m2	kg	511,79	0,00			0,00
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m2	kg	41,29	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 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	7,00	0,00			
1*		obmiar = 7,00 kpl. -- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl. -- M --	r-g	24,50	0,00	0,00		
2*		konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0,05 kpl/kpl.	kpl	0,35	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	25,48	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05 m3/kpl. -- S --	m3	0,35	0,00		0,00	
5*		żuraw samochodowy 1,1 m-g/kpl.	m-g	7,70	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 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	7,00	0,00			
1*		obmiar = 7,00 kpl. -- R -- robocizna 2 r-g/kpl. -- S --	r-g	14,00	0,00	0,00		
2*		żuraw samochodowy 0,8 m-g/kpl.	m-g	5,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	7,00	0,00			
1*		obmiar = 7,00 kpl. -- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl. -- M --	r-g	16,10	0,00	0,00		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,01 m3/kpl.	m3	0,07	0,00		0,00	
3*		koryta drewniane 0,2 szt./kpl.	szt.	1,40	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m3/kpl.	m3	0,14	0,00		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	56,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	7,00	0,00			
1*		obmiar = 7,00 kpl. -- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	14,70	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.	384,00	0,00			
1*		obmiar = 384,00 szt. -- R -- robocizna 4,15 r-g/szt. -- M --	r-g	1 593,60	0,00	0,00		
2*		igłofiltry (igły) 0,102 szt./szt.	szt.	39,17	0,00		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0,2 m/szt.	m	76,80	0,00		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	19,20	0,00		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	153,60	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0,2 m-g/szt.	m-g	76,80	0,00			0,00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,21 m-g/szt.	m-g	80,64	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów	godz	144,00	0,00			
1*		obmiar = 144,00 godz. -- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	144,00	0,00	0,00		
2*		-- S -- pompa - elektryczna pow. 50.0 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	144,00	0,00			0,00
3*		zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/godz.	m-g	144,00	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						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.3	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	639,00	0,00			
1*		obmiar = 639,00 m -- R -- robocizna $0,682 * 1,93 = 1,31626$ r-g/m -- M --	r-g	841,09	0,00	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm 1,02 m/m	m	651,78	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0249 m-g/m	m-g	15,91	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 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	7,00	0,00			
1*		obmiar = 7,00 m -- R -- robocizna $0,577 * 1,93 = 1,11361$ r-g/m -- M --	r-g	7,80	0,00	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm 1,02 m/m	m	7,14	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	0,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	273,50	0,00			
1*		obmiar = 273,50 m -- R -- robocizna $0,5 * 1,93 = 0,965$ r-g/m -- M --	r-g	263,93	0,00	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	278,97	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	2,84	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	32,00	0,00			
1*		obmiar = 32,00 m -- R -- robocizna $0,345 * 1,93 = 0,66585$ r-g/m -- M --	r-g	21,31	0,00	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	32,64	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,27	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt -- M --	r-g	1,70	0,00	0,00		
2*		trójnik PVC 200/160 1 szt./szt	szt.	5,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt	m-g	0,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 stud. -- R -- robocizna 21,3 r-g/stud. -- M --	r-g	85,20	0,00	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	20,00	0,00		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m3/stud.	m3	0,92	0,00		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m3/stud.	m3	1,88	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,20	0,00		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	14,92	0,00		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	27,36	0,00		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	32,00	0,00		0,00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	4,00	0,00		0,00	
10*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	4,00	0,00		0,00	
11*		włazy kanałowe klasy D400 1 szt./stud.	szt	4,00	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	9,40	0,00			0,00
14*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	12,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000 mm z filtrem dostudziennym	szt	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt -- M --	r-g	4,84	0,00	0,00		
2*		kineta studzienki z uszczelką' 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		trzon studzienki rura karbowana' 2,05 m/szt	m	4,10	0,00		0,00	
4*		zwężka 1000/600 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
5*		teleskopowy adapter do włazów 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
6*		pierścień odciążający betonowy 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
7*		włazy kanałowe klasy D400 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
8*		filtr dostudzienny z węglem aktywnym 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
9*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt	m3	0,40	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
11*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000 mm	szt	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt -- M --	r-g	12,10	0,00	0,00		
2*		kineta studzienki z uszczelką' 1 szt/szt	szt	5,00	0,00		0,00	
3*		trzon studzienki rura karbowana' 2,05 m/szt	m	10,25	0,00		0,00	
4*		zwężka 1000/600 1 szt/szt	szt	5,00	0,00		0,00	
5*		teleskopowy adapter do włączów 1 szt/szt	szt	5,00	0,00		0,00	
6*		pierścień odciążający betonowy 1 szt/szt	szt	5,00	0,00		0,00	
7*		włazy kanałowe klasy D400 1 szt/szt	szt	5,00	0,00		0,00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt	m3	1,00	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,35	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 600 mm	szt	15,00	0,00			
1*		obmiar = 15,00 szt -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt -- M --	r-g	36,30	0,00	0,00		
2*		kineta studzienki z uszczelką 1 szt/szt	szt	15,00	0,00		0,00	
3*		trzon studzienki rura karbowana 2,05 m/szt	m	30,75	0,00		0,00	
4*		teleskopowy adapter do włączów 1 szt/szt	szt	15,00	0,00		0,00	
5*		pierścień odciążający betonowy 1 szt/szt	szt	15,00	0,00		0,00	
6*		włazy kanałowe klasy D400 1 szt/szt	szt	15,00	0,00		0,00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt	m3	3,00	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	1,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 315 mm	szt	7,00	0,00			
1*		obmiar = 7,00 szt -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt -- M --	r-g	16,94	0,00	0,00		
2*		kineta studzienki z uszczelką" 1 szt/szt	szt	7,00	0,00		0,00	
3*		trzon studzienki rura karbowana" 2,05 m/szt	m	14,35	0,00		0,00	
4*		rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 i uszczelką 1 szt/szt	szt	7,00	0,00		0,00	
5*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt	m3	1,40	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,49	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	639,00	0,00			
1*		obmiar = 639,00 m -- R -- robocizna $0,4202 * 0,955 = 0,40129$ r-g/m -- M --	r-g	256,42	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00004 m3/m	m3	0,03	0,00		0,00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0,00079 m3/m	m3	0,50	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 300 mm 0,022 szt./m	szt.	14,06	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,21 m3/m	m3	134,19	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	20,19	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	7,00	0,00			
1*		obmiar = 7,00 m -- R -- robocizna $0,3558 * 0,955 = 0,33979$ r-g/m -- M --	r-g	2,38	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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.	0,15	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,15 m3/m	m3	1,05	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	0,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m	273,50	0,00			
1*		obmiar = 273,50 m -- R -- robocizna $0,2915 * 0,955 = 0,27838$ r-g/m -- M --	r-g	76,14	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0,00064 m3/m	m3	0,18	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m	szt.	6,02	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,09 m3/m	m3	24,62	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	8,64	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m	32,00	0,00			
1*		obmiar = 32,00 m -- R -- robocizna $0,291 * 0,955 = 0,27791$ r-g/m -- M --	r-g	8,89	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0,00064 m3/m	m3	0,02	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	0,70	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,05 m3/m	m3	1,60	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	1,01	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						
36 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej tłocznej	km	3,28	0,00			
1*		obmiar = 3,276 = 3,28 km -- R -- robocizna 117 * 0,955 = 111,735 r-g/km -- M --	r-g	366,49	0,00	0,00		
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km -- S --	m3	0,34	0,00		0,00	
3*		samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	24,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 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								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2.1	wycena indywidualna	Opłaty 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	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 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						
40 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	2 628,17	0,00			
1*		obmiar = 2 628,17 m3 -- R -- robocizna 0,203 r-g/m3	r-g	533,52	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0754 m-g/m3	m-g	198,16	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016 m-g/m3	m-g	529,84	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	2 628,17	0,00			
1*		obmiar = 2 628,17 m3 -- R -- robocizna 0,1182 r-g/m3	r-g	310,65	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0482 m-g/m3	m-g	126,68	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 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	276,65	0,00			
1*		obmiar = 276,65 m3 -- R -- robocizna $2,8 * 0,955 = 2,674$ r-g/m3	r-g	739,76	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 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	138,33	0,00			
1*		obmiar = 138,33 m3 -- R -- robocizna $0,0383$ r-g/m3 -- S --	r-g	5,30	0,00	0,00		
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 $0,0664$ m-g/m3	m-g	9,19	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0,0298$ m-g/m3	m-g	4,12	0,00			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t $0,1916$ m-g/m3	m-g	26,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 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	2 766,50	0,00			
1*		obmiar = 2 766,50 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,021 * 4 = 0,084$ m-g/m3	m-g	232,39	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	3 205,00	0,00			
1*		obmiar = 3 205,00 m2 -- R -- robocizna $0,363 * 0,955 = 0,34667$ r-g/m2 -- M --	r-g	1 111,08	0,00	0,00		
2*		piasek średni $0,183$ m3/m2	m3	586,52	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		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								
46 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	1 000,96	0,00			
1*		obmiar = 1 000,96 m3 -- R -- robocizna 1,1556 r-g/m3	r-g	1 156,71	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 1,1 m3/m3	m3	1 101,06	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 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	1 284,79	0,00			
1*		obmiar = 1 284,79 m3 -- M -- piasek średni 1,1 m3/m3	m3	1 413,27	0,00		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	17,34	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 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	2 766,49	0,00			
1*		obmiar = 2 766,49 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	37,35	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	5 052,24	0,00			
1*		obmiar = 5 052,24 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	675,48	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	355,68	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 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	11 473,90	0,00			
1*		obmiar = 11 473,90 m2 -- R -- robocizna $0,68 * 0,955 = 0,6494$ r-g/m2 -- M --	r-g	7 451,15	0,00	0,00		
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m2	t	3,10	0,00		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	12,05	0,00		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m3/m2	m3	10,33	0,00		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m2	kg	1 365,39	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m2	kg	110,15	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 kpl. -- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl. -- M --	r-g	21,00	0,00	0,00		
2*		konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0,05 kpl/kpl.	kpl	0,30	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	21,84	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II 0,05 m3/kpl. -- S --	m3	0,30	0,00		0,00	
5*		żuraw samochodowy 1,1 m-g/kpl.	m-g	6,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 kpl. -- R -- robocizna 2 r-g/kpl. -- S --	r-g	12,00	0,00	0,00		
2*		żuraw samochodowy 0,8 m-g/kpl.	m-g	4,80	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 kpl. -- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl. -- M --	r-g	25,30	0,00	0,00		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,01 m3/kpl.	m3	0,11	0,00		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 szt./kpl.	szt.	2,20	0,00		0,00	
4*		krawędzie iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m3/kpl.	m3	0,22	0,00		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	88,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 kpl. -- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	23,10	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						
55 d.2.3	KNR 2-28 0402-08	Przewierci maszyną do wierceń poziomych o śr. 250 mm	m	24,00	0,00			
1*		obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 6,5 r-g/m -- M --	r-g	156,00	0,00	0,00		
2*		rury polietylenowe PE 100 DZ 250 SDR 17 PN 10 1,05 m/m	m	25,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,04 m-g/m	m-g	0,96	0,00			0,00
5*		przyczepa dłużykowa 10 t 0,04 m-g/m	m-g	0,96	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,67 m-g/m	m-g	40,08	0,00			0,00
7*		maszyna do wierceń poziomych 1,63 m-g/m	m-g	39,12	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy do 55 kW 1,63 m-g/m	m-g	39,12	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1,63 m-g/m	m-g	39,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2.3	KNR 2-28 0402-08	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 225 mm	m	23,00	0,00			
1*		obmiar = 23,00 m -- R -- robocizna 6,5 r-g/m -- M --	r-g	149,50	0,00	0,00		
2*		rury polietylenowe PE 100 DZ 225 SDR 17 PN 10 1,05 m/m	m	24,15	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,04 m-g/m	m-g	0,92	0,00			0,00
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,04 m-g/m	m-g	0,92	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,67 m-g/m	m-g	38,41	0,00			0,00
7*		maszyna do wierceń poziomych 1,63 m-g/m	m-g	37,49	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy do 55 kW 1,63 m-g/m	m-g	37,49	0,00			0,00
9*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1,63 m-g/m	m-g	37,49	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.2.3	KNR 2-28 0402-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 125 mm	m	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 3,9 r-g/m -- M --	r-g	39,00	0,00	0,00		
2*		rury polietylenowe PETS 100 SDR 11 PN 16 Dz 125 1,05 m/m	m	10,50	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,02 m-g/m	m-g	0,20	0,00			0,00
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,02 m-g/m	m-g	0,20	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1 m-g/m	m-g	10,00	0,00			0,00
7*		maszyna do wierceń poziomych 0,98 m-g/m	m-g	9,80	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy do 55 kW 0,98 m-g/m	m-g	9,80	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 0,98 m-g/m	m-g	9,80	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2.3	KNR 2-28 0402-02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 mm	m	14,00	0,00			
1*		obmiar = 14,00 m -- R -- robocizna 2,6 r-g/m -- M --	r-g	36,40	0,00	0,00		
2*		rury polietylenowe PETS 100 SDR 11 PN 16 Dz 110 1,05 m/m	m	14,70	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,02 m-g/m	m-g	0,28	0,00			0,00
5*		przyczepa dłużykowa 10 t 0,02 m-g/m	m-g	0,28	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,67 m-g/m	m-g	9,38	0,00			0,00
7*		maszyna do wierceń poziomych 0,65 m-g/m	m-g	9,10	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy do 55 kW 0,65 m-g/m	m-g	9,10	0,00			0,00
9*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 0,65 m-g/m	m-g	9,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.2.3	KNR-W 2-19 0410-01	Przeciąganie rur przewodowych PE 125 mm przez rury ochronne wraz z płozami ślizgowymi	m	24,00	0,00			
1*		obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 1,67 r-g/m -- M --	r-g	40,08	0,00	0,00		
2*		płozy ślizgowe 0,75 kpl/m	kpl	18,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,3 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	2,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.2.3	KNR-W 2-19 0410-01	Przeciąganie rur przewodowych PE 110 mm przez rury ochronne wraz z płozami ślizgowymi	m	23,00	0,00			
		obmiar = 23,00 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,67 r-g/m	r-g	38,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty ślizgowe 0,75 kpl/m	kpl	17,25	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,3 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	2,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2.3	KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m	3 118,00	0,00			
1*		obmiar = 3 118,00 m -- R -- robocizna $0,222 * 1,25 = 0,2775$ r-g/m	r-g	865,25	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 125x 7,4mm 1,02 m/m	m	3 180,36	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	101,34	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy $0,0368 * 1,25 = 0,046$ m-g/m	m-g	143,43	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
62 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	134,00	0,00			
1*		obmiar = 134,00 m -- R -- robocizna $0,211 * 1,25 = 0,26375$ r-g/m	r-g	35,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 110x 6,6mm 1,02 m/m	m	136,68	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	4,36	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy $0,0368 * 1,25 = 0,046$ m-g/m	m-g	6,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.2.3	KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złąc z.	89,00	0,00			
1*		obmiar = 89,00 złącz. -- R -- robocizna $1,38 * 1,25 = 1,725$ r-g/złącz.	r-g	153,53	0,00	0,00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm $0,69 * 1,25 = 0,8625$ m-g/złącz.	m-g	76,76	0,00			0,00
3*		agregat prądowórczy $0,69 * 1,25 = 0,8625$ m-g/złącz.	m-g	76,76	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
64 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.	9,00	0,00			
1*		obmiar = 9,00 złącz. -- R -- robocizna $1,3 * 1,25 = 1,625$ r-g/złącz.	r-g	14,63	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	7,31	0,00			0,00
3*		agregat prądowórczy $0,65 * 1,25 = 0,8125$ m-g/złącz.	m-g	7,31	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.2.3	KNNR 4 1011-05 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złąc z.	172,00	0,00			
1*		obmiar = 172,00 złącz. -- R -- robocizna $0,88 * 1,25 = 1,1$ r-g/złącz.	r-g	189,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 125 mm 1 szt./złącz.	szt.	172,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm $0,44 * 1,25 = 0,55$ m-g/złącz.	m-g	94,60	0,00			0,00
5*		agregat prądowórczy $0,44 * 1,25 = 0,55$ m-g/złącz.	m-g	94,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 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.	15,00	0,00			
1*		obmiar = 15,00 złącz. -- R -- robocizna 0,84 * 1,25 = 1,05 r-g/złącz.	r-g	15,75	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm 1 szt./złącz.	szt.	15,00	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	7,88	0,00			0,00
5*		agregat prądotwórczy 0,42*1,25 = 0,525 m-g/złącz.	m-g	7,88	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	18,00	0,00			
1*		obmiar = 18,00 stud. -- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	489,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 5 szt./stud.	szt.	90,00	0,00		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,3 m3/stud.	m3	5,40	0,00		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,64 m3/stud.	m3	11,52	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06 m3/stud.	m3	1,08	0,00		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4,4 kg/stud.	kg	79,20	0,00		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07 kg/stud.	kg	145,26	0,00		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	144,00	0,00		0,00	
9*		włazy kanałowe klasy D400 1 szt./stud.	szt.	18,00	0,00		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./stud.	szt.	18,00	0,00		0,00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	18,00	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		samochód skrzyniowy 2,42 m-g/stud.	m-g	43,56	0,00			0,00
14*		żuraw samochodowy 3,88 m-g/stud.	m-g	69,84	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.2.3	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.	3,00	0,00			
1*		obmiar = 3,00 stud. -- R -- robocizna 30 r-g/stud. -- M --	r-g	90,00	0,00	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 5 szt./stud.	szt.	15,00	0,00		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,42 m3/stud.	m3	1,26	0,00		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,96 m3/stud.	m3	2,88	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,07 m3/stud.	m3	0,21	0,00		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 5,4 kg/stud.	kg	16,20	0,00		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9,92 kg/stud.	kg	29,76	0,00		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	24,00	0,00		0,00	
9*		włazy kanałowe klasy D400 1 szt./stud.	szt.	3,00	0,00		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm 1 szt./stud.	szt.	3,00	0,00		0,00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	3,00	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
13*		samochód skrzyniowy 2,84 m-g/stud.	m-g	8,52	0,00			0,00
14*		żuraw samochodowy 4,29 m-g/stud.	m-g	12,87	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.2.3	KNNR 4 1117-01	Dostawa i montaż wyposażenia studni spustowej z zaworem odwadniającym kanalizacji tłocznej o śr. 100 mm	kpl	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 3,8 r-g/kpl -- M --	r-g	3,80	0,00	0,00		
2*		klapa zwrotna o śr. 100 mm 1 szt./kpl	szt.	1,00	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołnierz specjalny 110/100 2 szt./kpl	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		trójnik kołnierzowy 100/50 1 szt./kpl	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		kolano żeliwne 90st DN50 1 szt./kpl	szt.	1,00	0,00		0,00	
6*		zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 50 mm 1 szt./kpl	szt.	1,00	0,00		0,00	
7*		króciec jednokołnierzowy DN50 1 szt./kpl	szt.	1,00	0,00		0,00	
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 3 szt./kpl	szt.	3,00	0,00		0,00	
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 2,35 kg/kpl	kg	2,35	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0,42 m-g/kpl	m-g	0,42	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.2.3	KNNR 4 1117-01	Dostawa i montaż wyposażenia studni spustowej z zaworem odwadniającym kanalizacji tłocznej o śr. 125 mm	kpl	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 kpl -- R -- robocizna 3,8 r-g/kpl -- M --	r-g	15,20	0,00	0,00		
2*		klapa zwrotna o śr. 100 mm 1 szt./kpl	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		kołnierz specjalny 125/100 2 szt./kpl	szt.	8,00	0,00		0,00	
4*		trójnik kołnierzowy 100/50 1 szt./kpl	szt.	4,00	0,00		0,00	
5*		kolano żeliwne 90st DN50 1 szt./kpl	szt.	4,00	0,00		0,00	
6*		zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 50 mm 1 szt./kpl	szt.	4,00	0,00		0,00	
7*		króciec jednokołnierzowy DN50 1 szt./kpl	szt.	4,00	0,00		0,00	
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 3 szt./kpl	szt.	12,00	0,00		0,00	
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 2,35 kg/kpl	kg	9,40	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0,42 m-g/kpl	m-g	1,68	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								
71 d.2.3	KNNR 4 1116-01	Dostawa i montaż wyposażenia studni z armaturą czyszczącą	kpl	7,00	0,00			
1*		obmiar = 7,00 kpl -- R -- robocizna 1,25 r-g/kpl -- M --	r-g	8,75	0,00	0,00		
2*		kołnierz specjalny 125/100 2 szt./kpl	szt.	14,00	0,00		0,00	
3*		zasuwa nożowa o śr. 100 mm 2 szt./kpl	szt.	14,00	0,00		0,00	
4*		czyszczak DN100 z zaworem hydrantowym 1 szt/kpl	szt	7,00	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 3 szt./kpl	szt.	21,00	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36 kg/kpl	kg	9,52	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.2.3	KNNR 4 1116-01	Dostawa i montaż wyposażenia studni z zaworem napowietrzającym - odpowietrzającym	kpl	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 kpl -- R -- robocizna 1,25 r-g/kpl -- M --	r-g	7,50	0,00	0,00		
2*		trójnik kołnierzowy 100/50 1 szt./kpl	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 50 mm 1 szt./kpl	szt.	6,00	0,00		0,00	
4*		zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN50 PN16 1 szt./kpl	szt.	6,00	0,00		0,00	
5*		kołnierz specjalny 125/100 2 szt./kpl	szt.	12,00	0,00		0,00	
6*		kształtka przejściowa stal/PE 25/32 1 szt./kpl	szt.	6,00	0,00		0,00	
7*		mufa elektrooporowa PE dz50 1 szt/kpl	szt	6,00	0,00		0,00	
8*		kolano elektrooporowe PE dz50 1 szt/kpl	szt	6,00	0,00		0,00	
9*		kolano elektrooporowe PE dz32 1 szt/kpl	szt	6,00	0,00		0,00	
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 3 szt./kpl	szt.	18,00	0,00		0,00	
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36 kg/kpl	kg	8,16	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.2.3	KNNR 4 1117-01	Dostawa i montaż wyposażenia studni rewizyjnej z zaworem spustowym i armaturą czyszczącą	kpl	3,00	0,00			
1*		obmiar = 3,00 kpl -- R -- robocizna 3,8 r-g/kpl -- M --	r-g	11,40	0,00	0,00		
2*		kołnierz specjalny 125/100 2 szt./kpl	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		zasuwa nożowa o śr. 100 mm 2 szt./kpl	szt.	6,00	0,00		0,00	
4*		czyszczak DN100 z zaworem hydrantowym 1 szt/kpl	szt	3,00	0,00		0,00	
5*		trójnik kołnierzowy 100/50 1 szt./kpl	szt.	3,00	0,00		0,00	
6*		kolano żeliwne 90st DN50 1 szt/kpl	szt	3,00	0,00		0,00	
7*		zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 50 mm 1 szt./kpl	szt.	3,00	0,00		0,00	
8*		króciec jednokołnierzowy DN50 1 szt/kpl	szt	3,00	0,00		0,00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 3 szt./kpl	szt.	9,00	0,00		0,00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 2,35 kg/kpl	kg	7,05	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0,42 m-g/kpl	m-g	1,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.2.3	KNR 2-02 1917-04	Fundament pod szafę sterowniczą przepompowni	m3	0,70	0,00			
1*		obmiar = 0,70 m3 -- R -- robocizna 1,7721 r-g/m3 -- M --	r-g	1,24	0,00	0,00		
2*		beton 1,02 m3/m3	m3	0,71	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,451 m-g/m3	m-g	0,32	0,00			0,00
5*		żuraw do 5t 0,3834 m-g/m3	m-g	0,27	0,00			0,00
6*		deskowanie systemowe kpl. 0,426 m-g/m3	m-g	0,30	0,00			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator pogrązalny z napędem spalinyowym 0,426 m-g/m3	m-g	0,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.2.3	kalk. własna	Dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków P3 (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 P3 (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								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.2.3	kalk. własna	Dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków P4 (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 P4 (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								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.2.3	kalk. własna	Zagospodarowanie działki przepompowni P3	kpl	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- zagospodarowanie działki przepompowni P3 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								
78 d.2.3	kalk. własna	Zagospodarowanie działki przepompowni P4	kpl	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- zagospodarowanie działki przepompowni P4 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								
79 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej taśmą ostrzegawczą	m	3 205,00	0,00			
1*		obmiar = 3 205,00 m -- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	24,04	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego 1,07 m/m	m	3 429,35	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	3,53	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.2.3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 125 mm	200 m -1 prób .	16,00	0,00			
1*		obmiar = 16,00 200m -1 prób. -- R -- robocizna 10,4 r-g/200m -1 prób.	r-g	166,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II 0,025 m3/200m -1 prób.	m3	0,40	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m3/200m -1 prób.	m3	0,24	0,00		0,00	
4*		klamry ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	99,20	0,00		0,00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	24,00	0,00		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	1,60	0,00		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	3,20	0,00		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	3,20	0,00		0,00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5,39 kg/200m -1 prób.	kg	86,24	0,00		0,00	
10*		woda z rurociągu 6 m3/200m -1 prób.	m3	96,00	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	50,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
81 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. -- M --	r-g	8,74	0,00	0,00		
2*		krawężniki 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*		kłamy 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	
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						
82 d.3	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	50,00	0,00			
		obmiar = 50,00 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,024 * 1,1 = 0,0264$ r-g/m2	r-g	1,32	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t $0,056 * 1,1 = 0,0616$ m-g/m2	m-g	3,08	0,00			0,00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m $0,0088 * 1,1 = 0,00968$ m-g/m2	m-g	0,48	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	5,50	0,00			
1*		obmiar = 5,50 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,029 * 4 = 0,116$ m-g/m3	m-g	0,64	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	50,00	0,00			
1*		obmiar = 50,00 m2 -- R -- robocizna $0,2132$ r-g/m2	r-g	10,66	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0079$ m-g/m2	m-g	0,40	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna $0,0079$ 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								
85 d.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2	50,00	0,00			
1*		obmiar = 50,00 m2 -- R -- robocizna $0,0141 * 5 = 0,0705$ r-g/m2	r-g	3,53	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0003 * 5 = 0,0015$ m-g/m2	m-g	0,08	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna $0,0003 * 5 = 0,0015$ m-g/m2	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
86 d.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 m3 -- R -- robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	8,60	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,5 m-g/m3	m-g	5,00	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezposrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 4	m3	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,02 * 4 = 0,08 m-g/m3	m-g	0,80	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezposrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej	m2	50,00	0,00			
1*		obmiar = 50,00 m2 -- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2	r-g	0,11	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m3/m2	m3	0,23	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m2	m-g	0,21	0,00			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m2	m-g	0,21	0,00			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m2	m-g	0,20	0,00			0,00
Razem koszty bezposrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezposrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	50,00	0,00			
		obmiar = 50,00 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	1,67	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	15,91	0,00		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,015 m3/m2	m3	0,75	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,14	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	1,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	50,00	0,00			
		obmiar = 50,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0011 * 5 = 0,0055 r-g/m2	r-g	0,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0,0212 * 5 = 0,106 t/m2	t	5,30	0,00		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,001 * 5 = 0,005 m3/m2	m3	0,25	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * 5 = 0,001 m-g/m2	m-g	0,05	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 5 = 0,0065 m-g/m2	m-g	0,33	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	50,00	0,00			
		obmiar = 50,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,033 r-g/m2	r-g	1,65	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0,0995 t/m2	t	4,98	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m2	m-g	0,35	0,00			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m2	m-g	0,35	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m2	m-g	0,35	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m2	50,00	0,00			
1*		obmiar = 50,00 m2 -- R -- robocizna 0,0079 * 3 = 0,0237 r-g/m2 -- M --	r-g	1,19	0,00	0,00		
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0,0249 * 3 = 0,0747 t/m2 -- S --	t	3,74	0,00		0,00	
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017 * 3 = 0,0051 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017 * 3 = 0,0051 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017 * 3 = 0,0051 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	50,00	0,00			
1*		obmiar = 50,00 m2 -- R -- robocizna 0,0323 r-g/m2 -- M --	r-g	1,62	0,00	0,00		
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0765 t/m2 -- S --	t	3,83	0,00		0,00	
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057 m-g/m2	m-g	0,29	0,00			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057 m-g/m2	m-g	0,29	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057 m-g/m2	m-g	0,29	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	50,00	0,00			
		obmiar = 50,00 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m2	r-g	0,49	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0255 t/m2	t	1,28	0,00		0,00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m2	m-g	0,10	0,00			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m2	m-g	0,10	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m2	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2	5 403,24	0,00			
1*		obmiar = 5 403,24 m2 -- R -- robocizna 0,002 r-g/m2	r-g	10,81	0,00	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m2	m-g	10,81	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	23 582,93	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	16,56	0,00	16,56	0,00	0,00
2	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,26	0,00	0,26	0,00	0,00
3	beton	m3	0,71	0,00	0,71	0,00	0,00
4	czyszczak DN100 z zaworem hydrantowym	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
5	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m3	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
6	dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków P3 (wraz z rozdzielnią sterującą, elementami wyposażenia wewnętrznego komory przepompowni oraz zasilaniem energetycznym)	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
7	dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków P4 (wraz z rozdzielnią sterującą, elementami wyposażenia wewnętrznego komory przepompowni oraz zasilaniem energetycznym)	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
8	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	14,90	0,00	14,90	0,00	0,00
9	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,18	0,00	0,18	0,00	0,00
10	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	144,00	0,00	144,00	0,00	0,00
11	filtr dostudzienny z węglem aktywnym	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
12	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	151,44	0,00	151,44	0,00	0,00
13	igłofiltry (igły)	szt.	39,17	0,00	39,17	0,00	0,00
14	kineta studzienki z uszczelką	szt	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
15	kineta studzienki z uszczelką'	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
16	kineta studzienki z uszczelką"	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
17	klamry ciesielskie	kg	1 877,19	0,00	1 877,19	0,00	0,00
18	klamry ciesielskie	kg	105,40	0,00	105,40	0,00	0,00
19	klapa zwrotna o śr. 100 mm	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
20	kolano elektrooporowe PE dz32	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
21	kolano elektrooporowe PE dz50	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
22	kolano żeliwne 90st DN50	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
23	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	19,20	0,00	19,20	0,00	0,00
24	kołnierz specjalny 110/100	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
25	kołnierz specjalny 125/100	szt.	40,00	0,00	40,00	0,00	0,00
26	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	3,20	0,00	3,20	0,00	0,00
27	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
28	konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl	0,65	0,00	0,65	0,00	0,00
29	koryto drewniane	szt.	3,60	0,00	3,60	0,00	0,00
30	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m3	1,44	0,00	1,44	0,00	0,00
31	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
32	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	90,00	0,00	90,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
34	króciec jednokołnierzowy DN50	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
35	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	1,70	0,00	1,70	0,00	0,00
36	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt.	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
37	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 125 mm	szt.	172,00	0,00	172,00	0,00	0,00
38	kształtka przejściowa stal/PE 25/32	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
39	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	16,28	0,00	16,28	0,00	0,00
40	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	7,58	0,00	7,58	0,00	0,00
41	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	8,71	0,00	8,71	0,00	0,00
42	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	5,10	0,00	5,10	0,00	0,00
43	mufa elektrooporowa PE dz50	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
44	obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
45	obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej tłocznej - inwentaryzacja	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
46	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
47	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót'	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
48	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
49	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)'	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
50	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	4,26	0,00	4,26	0,00	0,00
51	piasek średni	m3	4 767,02	0,00	4 767,02	0,00	0,00
52	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00
53	pierścienie odciążające betonowy	szt.	22,00	0,00	22,00	0,00	0,00
54	płyty ślizgowe	kpl.	35,25	0,00	35,25	0,00	0,00
55	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
56	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
57	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
58	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	5,80	0,00	5,80	0,00	0,00
59	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	202,38	0,00	202,38	0,00	0,00
60	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	110,32	0,00	110,32	0,00	0,00
61	rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 i uszczelką	szt.	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
62	rury polietylenowe PE 100 DZ 225 SDR 17 PN 10	m	24,15	0,00	24,15	0,00	0,00
63	rury polietylenowe PE 100 DZ 250 SDR 17 PN 10	m	25,20	0,00	25,20	0,00	0,00
64	rury polietylenowe PETS 100 SDR 11 PN 16 Dz 110	m	14,70	0,00	14,70	0,00	0,00
65	rury polietylenowe PETS 100 SDR 11 PN 16 Dz 125	m	10,50	0,00	10,50	0,00	0,00
66	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	32,64	0,00	32,64	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
67	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	278,97	0,00	278,97	0,00	0,00
68	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	7,14	0,00	7,14	0,00	0,00
69	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	651,78	0,00	651,78	0,00	0,00
70	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	25,50	0,00	25,50	0,00	0,00
71	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 110x 6,6mm	m	136,68	0,00	136,68	0,00	0,00
72	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 125x 7,4mm	m	3 180,36	0,00	3 180,36	0,00	0,00
73	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,44	0,00	0,44	0,00	0,00
74	stopnie włączowe żeliwne	szt.	200,00	0,00	200,00	0,00	0,00
75	śruby M 16 z nakrętkami	kg	153,60	0,00	153,60	0,00	0,00
76	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	47,32	0,00	47,32	0,00	0,00
77	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	88,94	0,00	88,94	0,00	0,00
78	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	18,80	0,00	18,80	0,00	0,00
79	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	17,68	0,00	17,68	0,00	0,00
80	taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego	m	3 429,35	0,00	3 429,35	0,00	0,00
81	teleskopowy adapter do włączów	szt.	22,00	0,00	22,00	0,00	0,00
82	tluczeń kamienny niesortowany	t	21,21	0,00	21,21	0,00	0,00
83	trójnik kołnierzowy 100/50	szt.	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
84	trójnik PVC 200/160	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
85	trzon studzienki rura karbowana	m	30,75	0,00	30,75	0,00	0,00
86	trzon studzienki rura karbowana'	m	14,35	0,00	14,35	0,00	0,00
87	trzon studzienki rura karbowana"	m	14,35	0,00	14,35	0,00	0,00
88	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	3,40	0,00	3,40	0,00	0,00
89	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt.	39,00	0,00	39,00	0,00	0,00
90	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	24,00	0,00	24,00	0,00	0,00
91	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,70	0,00	0,70	0,00	0,00
92	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	6,02	0,00	6,02	0,00	0,00
93	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 250 mm	szt.	0,15	0,00	0,15	0,00	0,00
94	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 300 mm	szt.	14,06	0,00	14,06	0,00	0,00
95	wąż gumowy śr. 50 mm	m	76,80	0,00	76,80	0,00	0,00
96	włazy kanałowe klasy D400	szt.	47,00	0,00	47,00	0,00	0,00
97	woda	m3	0,23	0,00	0,23	0,00	0,00
98	woda z rurociągu	m3	162,46	0,00	162,46	0,00	0,00
99	woda z rurociągu	m3	99,53	0,00	99,53	0,00	0,00
100	zagospodarowanie działki przepompowni P3	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
101	zagospodarowanie działki przepompowni P4	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
102	zaprawa cementowa M 7	m3	1,49	0,00	1,49	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
103	zasuwa nożowa o śr. 100 mm	szt.	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
104	zasuwa żeliwna kołnierзова o śr. 50 mm	szt.	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
105	zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN50 PN16	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
106	zwężka 1000/600	szt.	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
107	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	186,55	0,00	0,00
2	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	95,51	0,00	0,00
3	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	105,69	0,00	0,00
4	deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,30	0,00	0,00
5	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,48	0,00	0,00
6	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3	m-g	511,91	0,00	0,00
7	maszyna do wierceń poziomych	m-g	95,51	0,00	0,00
8	pompa - elektryczna pow. 50.0 m3/godz.	m-g	144,00	0,00	0,00
9	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	76,80	0,00	0,00
10	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	2,36	0,00	0,00
11	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,98	0,00	0,00
12	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11,20	0,00	0,00
13	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	43,31	0,00	0,00
14	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	3,08	0,00	0,00
15	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1 221,53	0,00	0,00
16	samochód skrzyniowy	m-g	136,86	0,00	0,00
17	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,36	0,00	0,00
18	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	110,71	0,00	0,00
19	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	91,58	0,00	0,00
20	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,47	0,00	0,00
21	środek transportowy	m-g	0,32	0,00	0,00
22	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	549,70	0,00	0,00
23	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,24	0,00	0,00
24	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,98	0,00	0,00
25	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,21	0,00	0,00
26	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	0,30	0,00	0,00
27	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	95,51	0,00	0,00
28	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	144,00	0,00	0,00
29	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	84,08	0,00	0,00
30	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	102,48	0,00	0,00
31	zrywarka przyczepna	m-g	0,47	0,00	0,00
32	żuraw do 5t	m-g	0,27	0,00	0,00
33	żuraw samochodowy	m-g	269,16	0,00	0,00
34	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	97,87	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł