
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: RUROCIĄG TŁOCZNY KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 66; 96 obręb Marcinów, dz. nr 338 obręb Chorzenice
gm. Sulmierzyce, pow. pajęczański

INWESTOR: Gmina Sulmierzyce

ADRES INWESTORA: ul. Urzędowa 1
98-338 Sulmierzyce

BRANŻE: Instalacji sieci zewnętrznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji sieci zewnętrznych mgr inż. Krzysztof Jasnos

DATA OPRACOWANIA: 2012-06-28

POZIOM CEN: II kw. 2012r.

NARZUTY:

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45231300-8	Kanał tłoczny Marcinów, Chorzenice			
1 d.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		(7,3 + 8,8 + 5,7 + 5,7 + 5 + 4,5 + 5,2 + 4,6 + 4,6 + 5,5 + 4,9 + 9,6 + 11,4 + 4,6 + 5,3 + 10 + 5,6 + 5,6 + 5,6 + 4,2 + 5,5 + 5,5 + 5,7 + 5,5 + 4,7 + 5 + 5,5 + 5,3 + 6,5 + 7,5 + 6,5 + 2,5) * 2	m	378,80	
				RAZEM	378,80
2 d.1	KNR-W 5-10 0321-06	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych	m2		
		(7,3 + 8,8 + 5,7 + 5,7 + 5 + 4,5 + 5,2 + 4,6 + 4,6 + 5,5 + 4,9 + 9,6 + 11,4 + 4,6 + 5,3 + 10 + 5,6 + 5,6 + 5,6 + 4,2 + 5,5 + 5,5 + 5,7 + 5,5 + 4,7 + 5 + 5,5 + 5,3 + 6,5 + 7,5 + 6,5 + 2,5) * 1	m2	189,40	
				RAZEM	189,40
3 d.1	KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		(7,3 + 8,8 + 5,7 + 5,7 + 5 + 4,5 + 5,2 + 4,6 + 4,6 + 5,5 + 4,9 + 9,6 + 11,4 + 4,6 + 5,3 + 10 + 5,6 + 5,6 + 5,6 + 4,2 + 5,5 + 5,5 + 5,7 + 5,5 + 4,7 + 5 + 5,5 + 5,3 + 6,5 + 7,5 + 6,5 + 2,5) * 1	m2	189,40	
				RAZEM	189,40
4 d.1	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		(7,3 + 8,8 + 5,7 + 5,7 + 5 + 4,5 + 5,2 + 4,6 + 4,6 + 5,5 + 4,9 + 9,6 + 11,4 + 4,6 + 5,3 + 10 + 5,6 + 5,6 + 5,6 + 4,2 + 5,5 + 5,5 + 5,7 + 5,5 + 4,7 + 5 + 5,5 + 5,3 + 6,5 + 7,5 + 6,5 + 2,5) * 1	m2	189,40	
				RAZEM	189,40
5 d.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		(7,3 + 8,8 + 5,7 + 5,7 + 5 + 4,5 + 5,2 + 4,6 + 4,6 + 5,5 + 4,9 + 9,6 + 11,4 + 4,6 + 5,3 + 10 + 5,6 + 5,6 + 5,6 + 4,2 + 5,5 + 5,5 + 5,7 + 5,5 + 4,7 + 5 + 5,5 + 5,3 + 6,5 + 7,5 + 6,5 + 2,5) * 1	m2	189,40	
				RAZEM	189,40
6 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		(27,5 + 70 + 92) * 1,5	m2	284,25	
				RAZEM	284,25
7 d.1	KNR 0-11 0321-02 analogia	Ponowne ułożenie chodnika z kostki betonowej uprzednio zdemontowanej	m2		
		(27,5 + 70 + 92) * 1,5	m2	284,25	
				RAZEM	284,25

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1	KNR 2-18 0409-02	Przeziery o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
9 d.1	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
10 d.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - 65%	m3		
		$[(4 + 53 + 2,59 + 57,78 + 6,23 + 1,2 + 21,53 + 23,91 + 78,28 + 26,52 + 20,87 + 18,48 + 151,17 + 26,2 + 67,68 + 15,72 + 27,56 + 60,48 + 40,25 + 4,67 + 199,02 + 0,8 + 7,7 + 28,8 + 16 + 6,7) * 1,62 * 1 + (2,3 * 1 * 1,76) - (6,5 * 1 * 1,62)] * 0,65$	m3	1 014,19	
				RAZEM	1 014,19
11 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 35%	m3		
		$[(4 + 53 + 2,59 + 57,78 + 6,23 + 1,2 + 21,53 + 23,91 + 78,28 + 26,52 + 20,87 + 18,48 + 151,17 + 26,2 + 67,68 + 15,72 + 27,56 + 60,48 + 40,25 + 4,67 + 199,02 + 0,8 + 7,7 + 28,8 + 16 + 6,7) * 1,62 * 1 + (2,3 * 1 * 1,76) - (6,5 * 1 * 1,62)] * 0,35$	m3	546,10	
				RAZEM	546,10
12 d.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m - OBSYPKA	m3		
		$[(4 + 53 + 2,59 + 57,78 + 6,23) * 1 * 0,44 / 2 + (1,2 + 21,53 + 23,91 + 78,28 + 26,52 + 20,87 + 18,48 + 151,17 + 26,2 + 67,68 + 15,72 + 27,56 + 60,48 + 40,25 + 4,67 + 199,02) * 1 * 0,46 / 2 + 2,13 * 1 * 0,50 / 2 + (0,8 + 7,7 + 28,8 + 16 + 6,7) * 0,44 * 1 / 2 - 6,5 * 1 * 0,44 / 2] - 18,65 / 2$	m3	210,38	
				RAZEM	210,38
13 d.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		$1014,19 + 546,1 - 18,65 - 210,38 * 2$	m3	1 120,88	
				RAZEM	1 120,88
14 d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m3		
		$210,38 + 18,65 + 189,4 * 0,07$	m3	242,29	
				RAZEM	242,29
15 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		1880	m2	1 880,00	
				RAZEM	1 880,00
16 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		219,71	m3	219,71	
				RAZEM	219,71

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNNR 4 1009-06 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm	m		
		183,6	m	183,60	
				RAZEM	183,60
18 d.1	KNNR 4 1009-07 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		783,54	m	783,54	
				RAZEM	783,54
19 d.1	KNNR 4 1010-06 analogia	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 140 mm	złąc z.		
		18	złąc z.	18,00	
				RAZEM	18,00
20 d.1	KNNR 4 1010-07 analogia	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		68	złąc z.	68,00	
				RAZEM	68,00
21 d.1	KNNR 4 1011-07 analogia	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.1	KNNR 4 1011-06 analogia	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 140 mm	złąc z.		
		12	złąc z.	12,00	
				RAZEM	12,00
23 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1	KNNR 11 0406-05 analogia	Kompletn studnia rozprężna z tworzyw sztucznych D1000mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNNR 11 0406-06 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m Krotność = 2,5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		5	200 m -1 prób .	5,00	
				RAZEM	5,00
28 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		77	kpl.	77,00	
				RAZEM	77,00
29 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		77	kpl.	77,00	
				RAZEM	77,00
30 d.1	kalk. własna	Prace geodezyjne, zajęcie pasa, drogowego, itp.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	45231300-8	Kanał tłoczny Marcinów, Chorzenice						
1 d.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	378,80				
1*	999	obmiar = 378,80 m -- R -- robocizna 0,0395 r-g/m * 13,86zł/r-g	r-g	14,9626				
2*	3930099	woda 0,008 m3/m * 4,12zł/m3 -- S --	m3	3,0304				
3*	52600	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0628 m-g/m * 45,53zł/m-g	m-g	23,7886				
4*	39000	środek transportowy 0,0094 m-g/m * 54,17zł/m-g	m-g	3,5607				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 5-10 0321-06	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych	m2	189,40				
1*	999	obmiar = 189,40 m2 -- R -- robocizna 0,463 r-g/m2 * 13,86zł/r-g	r-g	87,6922				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 6 0310 -01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	189,40				
1*	999	obmiar = 189,40 m2 -- R -- robocizna 0,0137 r-g/m2 * 13,86zł/r-g -- M --	r-g	2,5948				
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,0995 t/m2 * 202,56zł/t	t	18,8453				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%	7,6300				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	52317	rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m 0,0027 m-g/m ² * 277,46zł/m-g	m-g	0,5114				
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0027 m-g/m ² * 78,70zł/m-g	m-g	0,5114				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0027 m-g/m ² * 89,87zł/m-g	m-g	0,5114				
7*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0054 m-g/m ² * 89,87zł/m-g	m-g	1,0228				
8*	52271	skrapiarka do bitumu przewoźna 0,0008 m-g/m ² * 18,41zł/m-g	m-g	0,1515				
9*	39813	samochód samowładowczy 10-15 t 0,0124 m-g/m ² * 79,29zł/m-g	m-g	2,3486				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 6 0310 -04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	189,40				
1*	999	obmiar = 189,40 m ² -- R -- robocizna 0,0167 r-g/m ² * 13,86zł/r-g -- M --	r-g	3,1630				
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,0765 t/m ² * 202,56zł/t	t	14,4891				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%	5,8700				
4*	52317	rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m 0,0031 m-g/m ² * 277,46zł/m-g	m-g	0,5871				
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0031 m-g/m ² * 78,70zł/m-g	m-g	0,5871				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0031 m-g/m ² * 89,87zł/m-g	m-g	0,5871				
7*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0062 m-g/m ² * 89,87zł/m-g	m-g	1,1743				
8*	52271	skrapiarka do bitumu przewoźna 0,0008 m-g/m ² * 18,41zł/m-g	m-g	0,1515				
9*	39813	samochód samowładowczy 10-15 t 0,0095 m-g/m ² * 79,29zł/m-g	m-g	1,7993				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 6 0112 -06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2	189,40				
1*	999	obmiar = 189,40 m2 -- R -- robocizna 0,0109 r-g/m2 * 13,86zł/r-g	r-g	2,0645				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0,184 m3/m2 * 35,00zł/m3	m3	34,8496				
3*	3930099	woda 0,015 m3/m2 * 4,12zł/m3	m3	2,8410				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%	2,4600				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,003 m-g/m2 * 88,28zł/m-g	m-g	0,5682				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0141 m-g/m2 * 89,87zł/m-g	m-g	2,6705				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	284,25				
1*	999	obmiar = 284,25 m2 -- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2 * 13,86zł/r-g	r-g	223,5342				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 0-11 0321-02 analogia	Ponowne ułożenie chodnika z kostki betonowej uprzednio zdemontowanej	m2	284,25				
1*	999	obmiar = 284,25 m2 -- R -- robocizna 0,9077 r-g/m2 * 13,86zł/r-g	r-g	258,0137				
2*	2220999	-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" - uprzednio zdemontowana 0 m2/m2 * 36,43zł/m2	m2	0,0000				
3*	1601899	piasek 0,0725 m3/m2 * 36,83zł/m3	m3	20,6081				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0146 t/m ² * 433,50zł/t	t	4,1501				
5*	3930000	woda 0,007 m ³ /m ² * 3,94zł/m ³ -- S --	m ³	1,9898				
6*	12622	ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ² * 22,40zł/m-g	m-g	15,0653				
7*	75251	piła do ciecienia płytek 0,03 m-g/m ² * 4,83zł/m-g	m-g	8,5275				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 2-18 0409-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat. III-IV	m	6,50				
1*	999	obmiar = 6,50 m -- R -- robocizna 7,78*0,955=7,4299 r-g/m * 13,86zł/r-g -- M --	r-g	48,2944				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3,5 %	%	82,8300				
3*	5071299	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm 1,1 m/m * 331,00zł/m -- S --	m	7,1500				
4*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m * 65,81zł/m-g	m-g	0,3250				
5*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0,05 m-g/m * 9,43zł/m-g	m-g	0,3250				
6*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1,61 m-g/m * 66,25zł/m-g	m-g	10,4650				
7*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,56 m-g/m * 4,00zł/m-g	m-g	10,1400				
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60 1,56 m-g/m * 42,19zł/m-g	m-g	10,1400				
9*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,56 m-g/m * 7,33zł/m-g	m-g	10,1400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	6,50				
1*	999	obmiar = 6,50 m -- R -- robocizna 0,83 r-g/m * 13,86zł/r-g	r-g	5,3950				
2*	2302400	-- M -- kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 8 kg/m * 5,00zł/kg	kg	52,0000				
3*	6831830	sznur konopny smołowany 8 kg/m * 3,00zł/kg	kg	52,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	16,6400				
5*	35621	-- S -- wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t 0,15 m-g/m * 4,54zł/m-g	m-g	0,9750				
6*	35631	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t 0,15 m-g/m * 5,03zł/m-g	m-g	0,9750				
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,54 m-g/m * 44,35zł/m-g	m-g	3,5100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - 65%	m3	1 014,19				
1*	999	obmiar = 1 014,19 m3 -- R -- robocizna 0,0997 r-g/m3 * 13,86zł/r-g	r-g	101,1147				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0,0731 m-g/m3 * 94,64zł/m-g	m-g	74,1373				
3*	47822	obudowa wykopu "PODLASIE 2" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0889 m-g/m3 * 5,20zł/m-g	m-g	90,1615				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 35%	m3	546,10				
1*	999	obmiar = 546,10 m3 -- R -- robocizna 2,674 r-g/m3 * 13,86zł/r-g	r-g	1 460,2714				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m - OBSYPKA	m3	210,38				
1*	999	obmiar = 210,38 m3 -- R -- robocizna 0,8465 r-g/m3 * 13,86zł/r-g -- S --	r-g	178,0867				
2*	11160	koparka gąsienicowa 0,1411 m-g/m3 * 69,46zł/m-g	m-g	29,6846				
3*	47822	obudowa wykopu "PODLASIE 2" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,1411 m-g/m3 * 5,20zł/m-g	m-g	29,6846				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	1 120,88				
1*	999	obmiar = 1 120,88 m3 -- R -- robocizna 0,4266 r-g/m3 * 13,86zł/r-g -- S --	r-g	478,1674				
2*	11163	koparka gąsienicowa 0,60 m3 0,0904 m-g/m3 * 94,64zł/m-g	m-g	101,3276				
3*	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0,1174 m-g/m3 * 25,38zł/m-g	m-g	131,5913				
4*	12500	zagęszczarka 0,0784 m-g/m3 * 22,00zł/m-g	m-g	87,8770				
Koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 1 0206 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m3	242,29				
1*	999	obmiar = 242,29 m3 -- R -- robocizna 0,034 r-g/m3 * 13,86zł/r-g -- S --	r-g	8,2379				
2*	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0419 m-g/m3 * 94,64zł/m-g	m-g	10,1520				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m3 * 74,11zł/m-g	m-g	6,6145				
4*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m3 * 68,71zł/m-g	m-g	39,4933				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	1 880,00				
1*	999	obmiar = 1 880,00 m2 -- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955 r-g/m2 * 13,86zł/r-g	r-g	179,5400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 4 1411 -02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	219,71				
1*	999	obmiar = 219,71 m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3 * 13,86zł/r-g -- M --	r-g	424,0403				
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3 * 45,76zł/m3	m3	268,0462				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	306,6400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12500	zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³ * 22,00zł/m-g	m-g	155,9941				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 4 1009 -06 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm	m	183,60				
1*	999	obmiar = 183,60 m -- R -- robocizna 0,243 r-g/m * 13,86zł/r-g -- M --	r-g	44,6148				
2*	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140 mm 1,02 m/m * 33,00zł/m	m	187,2720				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	92,7000				
4*	39314	ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0327 m-g/m * 87,91zł/m-g	m-g	6,0037				
5*	31100	żuraw samochodowy 0,037 m-g/m * 70,10zł/m-g	m-g	6,7932				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 4 1009 -07 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	783,54				
1*	999	obmiar = 783,54 m -- R -- robocizna 0,272 r-g/m * 13,86zł/r-g -- M --	r-g	213,1229				
2*	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm 1,02 m/m * 57,03zł/m	m	799,2108				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	683,6800				
4*	39314	ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0329 m-g/m * 87,91zł/m-g	m-g	25,7785				
5*	31100	żuraw samochodowy 0,0372 m-g/m * 70,10zł/m-g	m-g	29,1477				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 4 1010 -06 analogia	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 140 mm	złącz .	18,00				
1*	999	obmiar = 18,00 złącz. -- R -- robocizna 1,46 r-g/złącz. * 13,86zł/r-g -- S --	r-g	26,2800				
2*	72551	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,73 m-g/złącz. * 54,50zł/m-g	m-g	13,1400				
3*	81100	agregat prądotwórczy 0,73 m-g/złącz. * 13,33zł/m-g	m-g	13,1400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNNR 4 1010 -07 analogia	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz .	68,00				
1*	999	obmiar = 68,00 złącz. -- R -- robocizna 1,6 r-g/złącz. * 13,86zł/r-g -- S --	r-g	108,8000				
2*	81100	agregat prądotwórczy 0,8 m-g/złącz. * 13,33zł/m-g	m-g	54,4000				
3*	72553	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0,8 m-g/złącz. * 54,50zł/m-g	m-g	54,4000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 4 1011 -07 analogia	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz .	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 złącz. -- R -- robocizna 0,92 r-g/złącz. * 13,86zł/r-g -- M --	r-g	3,6800				
2*	5627999	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm 1 szt./złącz. * 225,00zł/szt.	szt.	4,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	13,5000				
4*	72560	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,46 m-g/złącz. * 25,10zł/m-g	m-g	1,8400				
5*	81100	agregat prądowórczy 0,46 m-g/złącz. * 13,33zł/m-g	m-g	1,8400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNNR 4 1011 -06 analogia	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 140 mm	złącz	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 złącz. -- R -- robocizna 0,9 r-g/złącz. * 13,86zł/r-g -- M --	r-g	10,8000				
2*	5627999	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 140 mm (dostawca: INL) 1 szt/złącz. * 145,00zł/szt	szt	12,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	26,1000				
4*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,45 m-g/złącz. * 25,10zł/m-g	m-g	5,4000				
5*	81100	agregat prądowórczy 0,45 m-g/złącz. * 13,33zł/m-g	m-g	5,4000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNNR 4 1308 -03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m * 13,86zł/r-g -- M --	r-g	1,0000				
2*	563041201	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "N" śr. 200x4,9x2000 mm 1,02 m/m * 50,35zł/m	m	2,0400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5700				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m * 76,58zł/m-g	m-g	0,0208				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 11 0406-05 analogia	Kompletn studnia rozprężna z tworzyw sztucznych D1000mm	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 13,4 r-g/szt. * 13,86zł/r-g	r-g	13,4000				
2*	5470799	-- M -- Kompletna studnia Wavin TEGRA1000 z kinetą rozprężną i włazem typ D400 1 szt./szt. * 3 100,00zł/szt	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	124,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,47 m-g/szt. * 45,12zł/m-g	m-g	0,4700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 13,4 r-g/szt. * 13,86zł/r-g	r-g	13,4000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	127,4500				
3*	6333199	podstawy studzienek z tworzyw z kinetą 1 szt./szt. * 1 250,00zł/szt.	szt.	1,0000				
4*	6333599	nadstawki studzienek z tworzyw 1 szt./szt. * 550,00zł/szt.	szt.	1,0000				
5*	6333640	stożki studzienek z tworzyw z kominem włazowym 1 szt./szt. * 450,00zł/szt.	szt.	1,0000				
6*	5470400	pierścienie betonowe 1 szt./szt. * 156,60zł/szt	szt	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	6330440	pierścienie pośrednie żeliwne 1 szt/szt. * 222,93zł/szt	szt	1,0000				
8*	5470799	pokrywy włazowe żeliwne 1 szt/szt. * 556,60zł/szt -- S --	szt	1,0000				
9*	39000	środek transportowy 0,47 m-g/szt. * 45,12zł/m-g	m-g	0,4700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNNR 11 0406-06 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m Krotność = 2,5	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,2*2,5=3 r-g/szt. * 13,86zł/r-g -- M --	r-g	3,0000				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	25,5000				
3*	6333599	nadstawki studzienek z tworzyw 1*2,5=2,5 szt./szt. * 255,00zł/szt. -- S --	szt.	2,5000				
4*	39000	środek transportowy 0,07*2,5=0,175 m-g/szt. * 45,12zł/m-g	m-g	0,1750				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNNR 4 1606 -02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób.	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 200m -1 prób. -- R -- robocizna 10,4 r-g/200m -1 prób. * 13,86zł/r- g -- M --	r-g	52,0000				
2*	2641610	krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0,025 m3/200m -1 prób. * 916,68zł/m3	m3	0,1250				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m3/200m -1 prób. * 1 156,00zł/m3	m3	0,0750				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1341200	klamry ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób. * 5,80zł/kg	kg	31,0000				
5*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób. * 27,83zł/m	m	7,5000				
6*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt/200m -1 prób. * 90,78zł/szt	szt	0,5000				
7*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych (dostawca: INL) 0,2 szt/200m -1 prób. * 82,50zł/szt	szt	1,0000				
8*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm (dostawca: MET) 0,2 szt/200m -1 prób. * 39,00zł/szt	szt	1,0000				
9*	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5,39 kg/200m -1 prób. * 6,04zł/kg	kg	26,9500				
10*	3930001	woda z rurociągu 6 m3/200m -1 prób. * 3,94zł/m3	m3	30,0000				
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%	103,7700				
12*	39500	samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób. * 76,58zł/m-g	m-g	15,8000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kablów energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	77,00				
1*	999	obmiar = 77,00 kpl. -- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl. * 13,86zł/r-g -- M --	r-g	178,6400				
2*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,01 m3/kpl. * 321,42zł/m3	m3	0,7700				
3*	2491899	koryto drewniane (dostawca: SIB) 0,02 szt/kpl. * 28,80zł/szt	szt	1,5400				
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m3/kpl. * 916,68zł/m3	m3	1,5400				
5*	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8 kg/kpl. * 5,93zł/kg	kg	616,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	107,1300				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	77,00				
1*	999	obmiar = 77,00 kpl. -- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl. * 13,86zł/r-g	r-g	163,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.1	kalk. własna	Prace geodezyjne, zajęcie pasa, drogowego, itp.	kpl	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl * 3 000,00zł/r-g	r-g	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Kanał tłoczny Marcinów, Chorzenice								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Narzuty	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Kanał tłoczny Marcinów, Chorzenice				
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 55%R+55%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23 % (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: