

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI : SŁOPIEC, gm. DALESZYCE
INWESTOR : GMINA DALESZYCE
ADRES INWESTORA : PLAC STASZICA 9, 26-021 DALESZYCE
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : marzec 2017r

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

Kosztorys opracowano metodą szczegółową zgodnie z RMI z dn. 18.05.2004r.

Nakłady rzeczowe w oparciu o nakłady w katalogach KNR, KNNR.

Wskaźniki cenotwórcze - zgodnie z publikacją SEKOCENBUD I kwartał 2017r
oraz według cen dostawców.



DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA	1	63
1.1	KANALIZACJA SANITARNA z rur PVC o śr. 200 mm; L=637 m - CPV: 45231300-8	1	33
1.1.1	Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne	1	18
1.1.2	Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe	19	33
1.2	KANALIZACJA TŁOCZNA - CPV: 45231300-8	34	63
1.2.1	Kanalizacja tłoczna- roboty ziemne	34	51
1.2.2	Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe	52	63

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KANALIZACJA				0,00
1.1	KANALIZACJA SANITARNA z rur PVC o śr. 200 mm; L=637 m - CPV: 45231300-8				0,00
1.1.1	Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne				0,00
1.1.2	Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe				0,00
1.2	KANALIZACJA TŁOCZNA - CPV: 45231300-8				0,00
1.2.1	Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne				0,00
1.2.2	Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA			
1.1		KANALIZACJA SANITARNA z rur PVC o śr. 200 mm; L=637 m - CPV: 45231300-8			
1.1.1		Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.1.1.	0119-03				
1		(637)/1000	km	0,64	
				RAZEM	0,64
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 70%	m³		
d.1.1.	0218-02				
1		2072*0,7	m³	1 450,40	
				RAZEM	1 450,40
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30%	m³		
d.1.1.	0317-0501				
1		2072*0,3	m³	621,60	
				RAZEM	621,60
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt. kat.III wraz z rozbiórką - 70%	m²		
d.1.1.	0322-02				
1		637*3,1*2*0,7	m²	2 764,58	
				RAZEM	2 764,58
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m³		
d.1.1.	0511-03				
1		1*637*0,2	m³	127,40	
				RAZEM	127,40
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka do wysokości rur	m³		
d.1.1.	0511-03				
1		1*637*0,2-(0,1*0,1*3,4*637)	m³	105,74	
				RAZEM	105,74
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - nadsypka grub. 30 cm - ponad wierzch rury	m³		
d.1.1.	0511-04				
1		1*637*0,3	m³	191,10	
				RAZEM	191,10
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- 70%	m³		
d.1.1.	0230-01				
1		poz.2-poz.11	m³	1 033,18	
				RAZEM	1 033,18
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty kat. III	m³		
d.1.1.	0236-02				
1		poz.8	m³	1 033,18	
				RAZEM	1 033,18
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III; głębokość do 3.0 m - 30%	m³		
d.1.1.	0320-0501				
1		poz.3-poz.12	m³	517,30	
				RAZEM	517,30
11	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - kat. gruntu I-IV - 80%	m³		
d.1.1.	0416-01				
1		521,52*0,8	m³	417,22	
				RAZEM	417,22
12	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-IV - 20%	m³		
d.1.1.	0415-02				
1		521,52*0,2	m³	104,30	
				RAZEM	104,30
13	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1.	0901-01				
1		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1.	0901-06				
1		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
15	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1.	0903-01				
1		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
16	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1.	0903-06				
1		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
17	Wycena indywidualna	Przeciski, przewierthy rurami PE-RC o śr. 300mm; L=8,0m + L=11,0m	m		
d.1.1.					
1		8+11	m	19,00	
				RAZEM	19,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów - przyjęto szcunkowo - rzeczywistą ilość godzin pompowania	godz.		
d.1.1.	0605-01	określić w trakcie realizacji robót			
1	wycena indywidualna				
		50	godz.	50,00	
				RAZEM	50,00
1.1.2		Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe			
19	KNR 9-22	Włączenie do istniejącej studzienki	szt.		
d.1.1.	0302-05				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.1.	0408-03 z.sz.3.				
2	4. 9908	637-1,0*14	m	623,00	
				RAZEM	623,00
21	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.1.	0422-03 z.sz.3.	- wykopy umocnione - trójnik - kaskada			
2	4. 9908	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano - kaskada	szt		
d.1.1.	0421-03 z.sz.3.				
2	4. 9908	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - prostka - kaskada	szt		
d.1.1.	0421-03 z.sz.3.				
2	4. 9908	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - korek - kaskada	szt		
d.1.1.	0421-03 z.sz.3.				
2	4. 9908	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.1.	0613-03				
2		14	stud.	14,00	
				RAZEM	14,00
26	KNR 9-20	Studzienki z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm	szt.		
d.1.1.	0307-02				
2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
d.1.1.	0513-08				
2		0,7+0,7*0,20*14+0,4*0,4*3,14*0,15*3	m³	2,89	
				RAZEM	2,89
28	KNR 5-04	Montaż pompowni P8 - typu PS-IC 2SW.1528.242.65/65 PB.P120/4,92, Qśc=4,56[l/s], H=19,8[m] wraz z wykonaniem ogrodzenia i podjazdu zgodnie z PT	kpl.		
d.1.1.	1403-07				
2	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę studzienki dla rur o średnicy 200 mm	szt.		
d.1.1.	0302-05				
2		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
30	KNR-W 2-19	Rury stalowe ochronne zaizolowane polietylenową izolacją antykorozyjną - 3xLPE f 323,9/7,1 mm,	m		
d.1.1.	0119-04				
2		8+8	m	16,00	
				RAZEM	16,00
31	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 300 mm - manszety	szt.		
d.1.1.	0122-04				
2		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzyw sztucznych ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1.	0219-01				
2		637-1,0*14	m	623,00	
				RAZEM	623,00
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.1.	0804-02				
2		637	m	637,00	
				RAZEM	637,00
1.2		KANALIZACJA TŁOCZNA - CPV: 45231300-8			
1.2.1		Kanalizacja tłoczna- roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.1.2.	0119-03				
1		(678)/1000	km	0,68	
				RAZEM	0,68
35	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 70%	m³		
d.1.2.	0218-02				
1		1257,49*0,7	m³	880,24	
				RAZEM	880,24
36	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30%	m³		
d.1.2.	0317-0501				
1		1257,49*0,3	m³	377,25	
				RAZEM	377,25
37	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt. kat.III wraz z rozbiórką - 70%	m²		
d.1.2.	0322-02				
1		678*2,02*2*0,7	m²	1 917,38	
				RAZEM	1 917,38
38	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m³		
d.1.2.	0511-03				
1		0,9*678*0,2	m³	122,04	
				RAZEM	122,04
39	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka do wysokości rur	m³		
d.1.2.	0511-01				
1		0,9*0,09*678-(0,045*0,045*3,14*678)	m³	50,61	
				RAZEM	50,61
40	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - nadsypka grub. 30 cm - ponad wierzch rury	m³		
d.1.2.	0511-04				
1		0,9*678*0,3	m³	183,06	
				RAZEM	183,06
41	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- 70%	m³		
d.1.2.	0230-01				
1		poz.35-poz.44	m³	587,25	
				RAZEM	587,25
42	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty kat. III	m³		
d.1.2.	0236-02				
1		poz.41	m³	587,25	
				RAZEM	587,25
43	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III; głębokość do 3.0 m - 30%	m³		
d.1.2.	0320-0501				
1		poz.36-poz.45	m³	304,00	
				RAZEM	304,00
44	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - kat. gruntu I-IV - 80%	m³		
d.1.2.	0416-01				
1		366,24*0,8	m³	292,99	
				RAZEM	292,99
45	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-IV - 20%	m³		
d.1.2.	0415-02				
1		366,24*0,2	m³	73,25	
				RAZEM	73,25
46	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2.	0901-01				
1		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2.	0901-06				
1		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2.	0903-01				
1		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
49	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2.	0903-06				
1		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
50	Wycena indywidualna	Przeciski, przewiertki pod drogą rurami PE-RC o śr.125x7,4mm L= 8,0m + L= 11,0m;	m		
d.1.2.					
1		8+11	m	19,00	
				RAZEM	19,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2. 1	KNR 2-01 0605-01 wycena indywidualna	Pompowanie wody z wykopów - przyjęto szcunkowo - rzeczywistą ilość godzin pompowania określić w trakcie realizacji robót	godz.		
		50	godz.	50,00	
				RAZEM	50,00
1.2.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe			
52 d.1.2. 2	KNR 9-22 0302-05 kalk. własna	Włączenie do projektowanej przepompowni ścieków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.2. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.1.2. 2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,00	
				RAZEM	-4,00
55 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa + bloczki oporowe	m³		
		0,7+0,7*0,20*4+0,3*0,3*0,3*6	m³	1,42	
				RAZEM	1,42
56 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		678	m	678,00	
				RAZEM	678,00
57 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		poz.56/12	złącz.	56,50	
				RAZEM	56,50
58 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o średnicy 150 mm	m		
		8+8	m	16,00	
				RAZEM	16,00
59 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 150 mm pianką poliuretanową do uszczelniania końców rur ochronnych	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
60 d.1.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzyw sztucznych ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		674	m	674,00	
				RAZEM	674,00
61 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		poz.56/200	200m -1 prób.	3,39	
				RAZEM	3,39
62 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. do 150 mm	odc. 200m		
		poz.56/200	odc. 200m	3,39	
				RAZEM	3,39
63 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. do 150 mm	odc. 200m		
		poz.56/200	odc. 200m	3,39	
				RAZEM	3,39