
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 116/4, 301/2, 539, 254/4, 254/3 ŻUKOWO gm. SŁAWNO
INWESTOR : GMINA SŁAWNO
ADRES INWESTORA : 76-100 SŁAWNO ul. M. C. Skłodowskiej 9
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO
DATA OPRACOWANIA : 19.09.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
19.09.2016r.

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ i DESZCZOWEJ ŻUKOWO						
1		KANALIZACJA SANITARNA (odcinek od ZB do granicy działki 116/4) PCV D=250/160mm L=173,6/15,1m				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.194		
2 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej Krotność = 0.5	m ²	150.000		
3 d.1	KNR-W 2-18 0311-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m	25.000		
4 d.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	25.000		
5 d.1	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową PUR	m ³	0.280		
6 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	532.950		
7 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	28.050		
8 d.1	KNR 2-01 0327-10 uwaga pod tablicą analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - grunt nawodniony poniżej poziomu wody	m ²	99.200		
9 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	792.540		
10 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
11 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.000		
12 d.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	81.850		
13 d.1	KNR 2-28 0503-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm	m	173.600		
14 d.1	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m	15.100		
15 d.1	KNR-W 2-25 0301-03 analogia	Zbiornik na ścieki HDPE o pojemności 30 m3 - budowa	szt.	1.000		
16 d.1	KNR-W 2-02 0251-02 analogia	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 10 m2 - ręczne układanie betonu	m ²	8.000		
17 d.1	KNR-W 2-02 0326-01 analogia	Belki podwalinowe o masie do 1 t	elem.	16.000		
18 d.1	KNR-W 2-05 0208-01 analogia	Montaż linek kotwiących zbiornik	szt	6.000		
19 d.1	KNR-W 2-02 1923-05	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m ³	30.000		
20 d.1	KNR-W 2-02 1923-01	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 25 mm	m	10.000		
21 d.1	KNR-W 2-02 1923-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg	4.000		
22 d.1	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.	1.000		
23 d.1	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	m ³	30.000		
24 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kinetą z dopływem lewym i prawym typ 2 (zbiornicza) 250/200/200mm	szt	6.000		
25 d.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	28.305		
26 d.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	0.302		
27 d.1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	3.472		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	2.000		
29 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.000		
30 d.1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	471.237		
31 d.1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	471.237		
32 d.1	KNR 2-01 0201- 05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m ³	89.763		
33 d.1	KNR 2-31 1401- 06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie Krotność = 0.5	m ²	150.000		
34 d.1	KNR 2-31 1401- 07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Krotność = 0.5	m ²	150.000		
35 d.1	KNR 2-31 0201- 03 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-glinias- tych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.5	m ²	150.000		
36 d.1	KI wycena indy- widualna	Inspekcja kanałowa - kamerowanie TV	m	188.700		
2	KANALIZACJA SANITARNA (wewnętrzna od granicy działki 116/4 do studni S8) PCV D=160mm L=71m					
37 d.2	KNR 2-01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.071		
38 d.2	KNR 2-01 0126- 01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo- ści 20 cm za pomocą spycharek	m ²	96.000		
39 d.2	KNR 2-01 0217- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	139.375		
40 d.2	KNR 2-01 0317- 05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	7.336		
41 d.2	KNR 2-01 0322- 07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	298.200		
42 d.2	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rura ochronna (osłonowe) stalowa o śr. nom. 273 mm	m	7.000		
43 d.2	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	7.000		
44 d.2	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką polireta- nową PUR	m ³	0.280		
45 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	2.000		
46 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000		
47 d.2	KNR 2-28 0501- 05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	32.000		
48 d.2	KNR 2-28 0503- 01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m	71.000		
49 d.2	KNR 2-18 0613- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1.000		
50 d.2	KNR 2-18 0613- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.960		
51 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kinetą z dopływem lewym i prawym typ 2 (zbiorcza) 160/160/160mm	szt	1.000		
52 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA tuleja ochronna PCV d=160mm osa- dzona w ścianie studni betonowej	szt	3.000		
53 d.2	KNR-W 2-18 0525-05 analogia	Posadzki cementowe zatarte na gładko - ANALOGIA wykonanie przepławek w dnie studni	m ²	0.785		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.2	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - ANALOGIA wykonanie przepławek w dnie studni	m ³	0.118		
55 d.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	9.600		
56 d.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.420		
57 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
58 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000		
59 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	129.066		
60 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	129.066		
61 d.2	KNR 2-01 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m ³	17.734		
62 d.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	19.200		
3		KANALIZACJA DESZCZOWA PCV D=315mm L=200,0m				
63 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.200		
64 d.3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej Krotność = 0.5	m ²	150.000		
65 d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	361.789		
66 d.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	19.042		
67 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	899.600		
68 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		
69 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.000		
70 d.3	KNR-W 2-18 0311-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m	26.700		
71 d.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	26.700		
72 d.3	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliretanową PUR	m ³	0.022		
73 d.3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	86.500		
74 d.3	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm	m	200.000		
75 d.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4.000		
76 d.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.200		
77 d.3	KNR-W 2-18 0527-03 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm - tuleja ochronna PCV d=315mm	szt	10.000		
78 d.3	KNR-W 2-18 0525-05 analogia	Posadzki cementowe zatarte na gładko - ANALOGIA wykonanie przepławek w dnie studni	m ²	3.768		
79 d.3	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - ANALOGIA wykonanie przepławek w dnie studni	m ³	0.565		
80 d.3	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	30.000		
81 d.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	4.000		
82 d.3	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²	14.400		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	14.400		
84 d.3	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje	m ³	1.350		
85 d.3	KNR 2-11 0210-03	Betonowe umocnienie dna wykonywane z ładu	m ³	0.750		
86 d.3	KNR 2-11 1607-06 analogia	Wyloty drenarskie W-4 o śr. 20 cm przy szer.stopnia 0.4 m - wylot prefabrykowany żelbetowy D=300mm	wylot.	1.000		
87 d.3	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kratka" mała o wym. 90x60x10	m ²	14.400		
88 d.3	KNR 15-01 0114-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp	m ²	160.000		
89 d.3	KNR 15-01 0114-08	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków	m ²	16.000		
90 d.3	KNR 15-01 0116-04	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 1.2 m. Grub.warstwy odmulanej 40 cm	m	42.000		
91 d.3	KNR 15-01 0113-04	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 40 cm	m	42.000		
92 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		
93 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.000		
94 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	308.568		
95 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	308.568		
96 d.3	KNR 2-01 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	72.262		
97 d.3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie Krotność = 0.5	m ²	150.000		
98 d.3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Krotność = 0.5	m ²	150.000		
99 d.3	KNR 2-31 0201-03 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.5	m ²	150.000		
100 d.3	KI wycena indywidualna	Inspekcja kanałowa - kamerowanie TV	m	200.000		
4	POMPOWANIE WGLĘBNE WODY GRUNTOWEJ					
101 d.4	KNR 2-01 0607-05	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.	42.000		
102 d.4	KNR 2-01 0618-02	Rurociągi tymczasowe- z rur PCV śr. 150 mm (analogia)	m	50.000		
103 d.4	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	36.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: