
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. MIROŚLAW 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	KNR 2-01 0119- d.1 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.194		
2	KNR 2-31 0802- d.1 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej Krotność = 0.5	m ²	150.000		
3	KNR-W 2-18 d.1 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	KNR-W 2-18 d.1 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	25.000		
5	KNR-W 2-18 d.1 0310-01 analogia	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliretanową PUR	m ³	0.280		
6	KNR 2-01 0217- d.1 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	532.950		
7	KNR 2-01 0317- d.1 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	KNR 2-01 0327- d.1 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	KNR 2-01 0322- d.1 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	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
11	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.000		
12	KNR 2-28 0501- d.1 05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	81.850		
13	KNR 2-28 0503- d.1 03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm	m	173.600		
14	KNR 2-28 0503- d.1 01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m	15.100		
15	KNR-W 2-25 d.1 0301-03 analogia	Zbiornik na ścieki HDPE o pojemności 30 m ³ - budowa	szt.	1.000		
16	KNR-W 2-02 d.1 0251-02 analogia	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 10 m ² - ręczne układanie betonu	m ²	8.000		
17	KNR-W 2-02 d.1 0326-01 analogia	Belki podwalinowe o masie do 1 t	elem.	16.000		
18	KNR-W 2-05 d.1 0208-01 analogia	Montaż linek kotwiących zbiornik	szt	6.000		
19	KNR-W 2-02 d.1 1923-05	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m ³	30.000		
20	KNR-W 2-02 d.1 1923-01	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 25 mm	m	10.000		
21	KNR-W 2-02 d.1 1923-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg	4.000		
22	KNR-W 2-02 d.1 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.	1.000		
23	KNR-W 2-02 d.1 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	m ³	30.000		
24	KNR-W 2-18 d.1 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	KNR 2-28 0501- d.1 08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	28.305		
26	KNR-W 2-18 d.1 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	0.302		
27	KNR-W 2-18 d.1 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	3.472		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
29	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.000		
30	KNR 2-01 0230- d.1 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	471.237		
31	KNR 2-01 0236- d.1 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	471.237		
32	KNR 2-01 0201- d.1 05 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	89.763		
33	KNR 2-31 1401- d.1 06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie Krotność = 0.5	m ²	150.000		
34	KNR 2-31 1401- d.1 07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Krotność = 0.5	m ²	150.000		
35	KNR 2-31 0201- d.1 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		
36	KI d.1 wycena indywidualna	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	KNR 2-01 0119- d.2 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.071		
38	KNR 2-01 0126- d.2 01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	96.000		
39	KNR 2-01 0217- d.2 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	139.375		
40	KNR 2-01 0317- d.2 05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	7.336		
41	KNR 2-01 0322- d.2 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	298.200		
42	KNR-W 2-19 d.2 0306-12 analogia	Rura ochronna (osłonowe) stalowa o śr. nom. 273 mm	m	7.000		
43	KNR-W 2-18 d.2 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	7.000		
44	KNR-W 2-18 d.2 0310-01 analogia	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową PUR	m ³	0.280		
45	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
46	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000		
47	KNR 2-28 0501- d.2 05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	32.000		
48	KNR 2-28 0503- d.2 01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m	71.000		
49	KNR 2-18 0613- d.2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1.000		
50	KNR 2-18 0613- d.2 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	KNR-W 2-18 d.2 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	KNR-W 2-18 d.2 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 osadzona w ścianie studni betonowej	szt	3.000		
53	KNR-W 2-18 d.2 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	KNR-W 2-18 d.2 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - ANALOGIA wykonanie przeplawek w dnie studni	m ³	0.118		
55	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	9.600		
56	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.420		
57	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
58	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000		
59	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	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	129.066		
61	KNR 2-01 0201-05 d.2 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	17.734		
62	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	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.200		
64	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	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	361.789		
66	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	19.042		
67	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	KNR-W 2-18 d.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		
69	KNR-W 2-18 d.3 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.000		
70	KNR-W 2-18 d.3 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	KNR-W 2-18 d.3 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	26.700		
72	KNR-W 2-18 d.3 0310-01 analogia	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową PUR	m ³	0.022		
73	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	86.500		
74	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm	m	200.000		
75	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4.000		
76	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	KNR-W 2-18 d.3 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	KNR-W 2-18 d.3 0525-05 analogia	Posadzki cementowe zatarte na gładko - ANALOGIA wykonanie przeplawek w dnie studni	m ²	3.768		
79	KNR-W 2-18 d.3 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - ANALOGIA wykonanie przeplawek w dnie studni	m ³	0.565		
80	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	30.000		
81	KNR-W 2-18 d.3 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	4.000		
82	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²	14.400		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83	KNR 9-11 0101-d.3 02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	14.400		
84	KNR 2-11 0210-d.3 01	Podłoże betonowe pod konstrukcje	m ³	1.350		
85	KNR 2-11 0210-d.3 03	Betonowe umocnienie dna wykonywane z łądu	m ³	0.750		
86	KNR 2-11 1607-d.3 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	KNR 2-11 0411-d.3 01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kra- ta" mała o wym. 90x60x10	m ²	14.400		
88	KNR 15-01 d.3 0114-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp	m ²	160.000		
89	KNR 15-01 d.3 0114-08	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków	m ²	16.000		
90	KNR 15-01 d.3 0116-04	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 1.2 m. Grub.warstwy odmulanej 40 cm	m	42.000		
91	KNR 15-01 d.3 0113-04	Rozplątowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronie przy grub.warstwy namulu 40 cm	m	42.000		
92	KNR-W 2-18 d.3 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		
93	KNR-W 2-18 d.3 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.000		
94	KNR 2-01 0230-d.3 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	308.568		
95	KNR 2-01 0236-d.3 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	308.568		
96	KNR 2-01 0201-d.3 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	KNR 2-31 1401-d.3 06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie Krotność = 0.5	m ²	150.000		
98	KNR 2-31 1401-d.3 07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Krotność = 0.5	m ²	150.000		
99	KNR 2-31 0201-d.3 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	KI d.3 wycena indywidualna	Inspekcja kanałowa - kamerowanie TV	m	200.000		
4		POMPOWANIE WGŁĘBNE WODY GRUNTOWEJ				
101	KNR 2-01 0607-d.4 05	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.	42.000		
102	KNR 2-01 0618-d.4 02	Rurociągi tymczasowe- z rur PCV śr. 150 mm (analogia)	m	50.000		
103	KI d.4	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	36.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: