

Zawada Kanalizacja Sanitarna

Identyfikator kosztorysu: Zawada Kanalizacja Sanitarna

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-03-21 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Sieć główna PVC 200mm		
1.1	roboty ziemne		
10	KNR 2-01 120-4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów sanitarnych	km	3,40
20	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	4 391,00
30	KNR 2-01 217-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 2726,0*1,45*0,9*0,75 2 668,07 550,0*2,65*0,9*0,75 983,81 6,0*4,0*2,85*11*0,75 564,30 88*2,2*0,4*2,5*2*0,75 290,40 38*2,2*0,4*3,8*2*0,75 190,61	m3	4 697,19
40	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 2726,0*1,45*0,9*0,25 889,36 550,0*2,65*0,9*0,25 327,94 6,0*4,0*2,85*11*0,25 188,10 88*2,2*0,4*2,5*2*0,25 96,80 38*2,2*0,4*3,8*2*0,25 63,54	m3	1 565,74
50	KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe 2726,0*1,3*2 7 087,60 550,0*2,6*2 2 860,00	m2	9 947,60
60	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III (6263,0-1185,0)*0,75 3 808,50	m3	3 808,50
70	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (6263,0-1185,0)*0,25 1 269,50	m3	1 269,50
80	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m3	1 185,00
90	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu - rozplantowanie humusu	m3	659,00

1.2 roboty montażowe

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	KNR 2-01 610-6 Podsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa gr. 15cm 3276,0*0,8*0,15	m3	393,12
110	KNR 2-01 610-6 Obsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 20cm 3276,0*0,9*0,20	m3	589,68
120	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm typ S	m	3 378,40
130	KNR 2-19 119-5 [R=0,955] Rury ochronne stalowe o średnicy nominalnej 300 mm 36,5+35+24,2+5+3+5	m	108,70
140	KNR 2-19 119-3 [R=0,955] Rury ochronne stalowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	17,00
150	KNR 2-19 119-2 [R=0,955] Rury ochronne stalowe o średnicy nominalnej 133 mm 36,5+35+24,2+5+3+17+5	m	125,70
160	KNR 2-19 WACETOB 306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PVC o średnicy nominalnej 280 mm	m	41,30
170	KNR 2-19 WACETOB 218-1 Zabezpieczenie kabli w ziemi - osłony Arota 3.5m 110mm	zabez.o dł.do 1.5m	3,00
180	Kalkulacja indywidualna Wykonanie przewiertów pod drogami - rurami stalowymi 300mm bez kosztu	m	103,70
190	Kalkulacja indywidualna Wykonanie przewiertów pod drogami - rurami stalowymi 200mm bez kosztu	m	17,00
200	Kalkulacja indywidualna Wykonanie przewiertów pod drogami - rurami stalowymi 133mm bez kosztu	m	120,70
210	KNR 2-19 122-5 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej - 300mm	końcówka	12,00
220	KNR 2-19 122-3 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej - 200mm	końcówka	2,00
230	KNR 2-19 122-2 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej - 133mm	końcówka	14,00
240	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 1.8m z włazem ciężkim	studnia	34,00
250	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 1.8m	studnia	38,00
260	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 1.9-2.1m	studnia	8,00
270	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 2.2-2.4m	studnia	7,00
280	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 2.6-2.8m	studnia	17,00
290	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	21,00
300	KNR 2-18 613-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	9,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
310	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	3 379,00
1.3 roboty drogowe			
320	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm 236,0*1,4	m2	330,40
330	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [R=4;S=4]	m2	330,40
340	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	330,40
350	KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm [R=15;S=15]	m2	330,40
360	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz materiałów z rozbiórki nawierzchni (asfalt, podbudowa)	m3	110,00
370	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - następne 3km [S=3]	m3	110,00
380	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	330,40
390	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	330,40
400	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	331,00
410	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	331,00
420	KNR 2-31 114-3 Nawierzchnie z kruszyw naturalnych, warstwa górna o gr.8 cm po zagęszczeniu - naprawa dróg	m2	326,00
430	KNR 2-31 114-4 Nawierzchnie z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [R=7;M=7;S=7]	m2	326,00
1.4 rurociąg tłoczny PE 90mm			
440	KNR 2-01 120-4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów sanitarnych	km	0,28
450	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	310,00
460	KNR 2-01 217-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 290,0*1,2*0,8	m3	278,40
470	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 279,0-46,0	m3	233,00
480	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	46,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
490	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu - rozplantowanie humusu	m3	47,00
500	KNR 2-01 610-6 Podsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa gr. 15cm 290,0*0,8*0,1	m3	23,20
510	KNR 2-01 610-6 Obsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 20cm 290,0*0,8*0,1	m3	23,20
520	KNR 2-18 WACETOB 109-3 Montaż z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm - rurociąg tłoczny	m	494,00
530	KNR 2-18 WACETOB 110-3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 90 mm	złącze	42,00
540	KNR 2-18 WACETOB 111-3 Połączenie kształtek PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 90 mm kolana łuki 90mm	złącze	10,00
550	KNR 2-18 613-5 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości studni 2.5 m - studnia odpowietrzająco-czyszczakowa	studnia	1,00
560	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 90 mm - Trójnik kołnierzowy 90x90mm	szt	1,00
570	KNR 2-18 112-2 Wstawka regulacyjna z dwustronnie przechodzącymi śrubami 80 mm	szt	1,00
580	KNR 2-18 112-2 Kołnierz stalowy zaślepiający 80mm	szt	1,00
590	KNR 2-18 WACETOB 112-1 Montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych tuleje kołnierzowe 90mm	szt	2,00
600	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne - trójnik żeliwny redukcyjny 90x50mm	szt	1,00
610	KNR 2-18 306-1 Zasuwy klinowe kołnierzowe o średnicy 50 mm - wykonanie do ścieków	kpl	1,00
620	KNR 2-18 311-1 Zawór napowietrzająco - odpowietrzający do ścieków 50mm	kpl	1,00
630	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 2 m - studnia oczyszczakowa	studnia	1,00
640	KNR 2-19 WACETOB 302-4 Łączenie kształtek metodą zgrzewania czołowego, średnica nominalna rurociągu 90 mm trójnik PE 90mm	połączenie	1,00
650	KNR 2-19 WACETOB 303-8 Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90 mm mufa	złącze	1,00
660	KNR 2-18 WACETOB 112-1 Montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych tuleje kołnierzowe 90mm z kołnierzem galwanizowanym	szt	1,00
670	KNR 2-18 112-2 Kołnierz stalowy zaślepiający 80mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
680	KNR 2-18 613-3 Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 1.8m - studzienka połączeniowa	studnia	1,00
690	KNR 2-18 WACETOB 112-1 Montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych tuleje kołnierzowe 90mm	szt	3,00
700	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm Trójnik 80mm	szt	1,00
710	KNR 2-18 306-2 Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy wykonanie do ścieków 80 mm	kpl	1,00

1.5 rurociąg kablowy PE 40mm

720	KNR 2-19 WACETOB 301-4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 40 mm montowanych z rur w zwojach	m	2 106,00
730	KNR 2-19 WACETOB 303-4 Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40 mm - mufy	złącze	14,00
740	KNR 5-10 111-1 Układanie kabli sygnalizacyjnych typu LIYCY 8x0.75mm ²	m	2 110,00
750	KNR 2-28 403-1 Wciąganie kabli do rur osłonowych (analogia)	m	2 110,00

1.6 Pompownia ścieków

760	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m ²	245,00
770	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [R=3;S=3]	m ²	245,00
780	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m ²	245,00
790	KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	241,00
800	KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=7;M=7;S=7]	m ²	241,00
810	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²	241,00
820	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m ²	241,00
830	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [R=7;M=7;S=7]	m ²	241,00
840	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³	0,70
850	KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,00
860	KNR 2-01 217-5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ , kat.gruntu I-II	m ³	56,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
870	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	87,00
880	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	52,00
890	KNR 2-02 204-1 Stopy fundamentowe żelbetowe - fundament po żurawik, ogrodzenie	m3	1,30
900	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,02
910	Kalkulacja indywidualna Pompownia ścieków - zbiornik z polimerobetonu 1200x3000mm, typ pompy Amarex N F 65-170/042ULG-158 (2szt) pompy o mocy 4.2kW z kompletną automatyką	szt	1,00
920	KNR 2-02 1801-2 Cokoły betonowe o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m	m	17,50
930	KNR 2-02 1801-5 Cokoły - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys.cokołu lub fundamentu betonowego [R=4,5;M=4,5;S=4,5]	m	17,50
940	KNR 2-02 1807-2 Słupy przybramowe z fundamentami o wys.1.8 m, żelbetowe o przekr.20x20	szt	2,00
950	KNR 2-02 1807-6 Słupy przybramowe z fundamentami - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy w wys.słupa żelbet.o przekr.20x20 cm [R=2;M=2;S=2]	szt	2,00
960	KNR 2-02 1803-2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole z rur o średnicy 76/3.5 mm - wys.siatki 1.8 m	m	17,50
970	KNR 2-02 1808-4 Brama z siatki w ramach z kątownika o szer. 4.0m i wys. 2.05m	kpl	1,00

2 Przykanaliki PVC 160mm**2.1 roboty ziemne**

980	KNR 2-01 120-4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów sanitarnych	km	0,60
990	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	720,00
1000	KNR 2-01 217-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 599,0*1,6*0,9*0,8	m3	690,05
1010	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 599,0*1,6*0,9*0,2	m3	172,51
1020	KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe 599,0*1,3	m2	778,70

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1030	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III (862-180,0)*0,8	m3	545,60
1040	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (862-180,0)*0,2	m3	136,40
1050	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	180,00
1060	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu - rozplantowanie humusu	m3	108,00

2.2 roboty montażowe

1070	KNR 2-01 610-6 Podsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa gr. 15cm 599,0*0,8*0,15	m3	71,88
1080	KNR 2-01 610-6 Obsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 20cm 599,0*0,9*0,20	m3	107,82
1090	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	599,00
1100	KNR 2-18 WACETOB 517-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z przykryciem pokrywa betonową H = 1.6	szt	43,00
1110	KNR 2-19 WACETOB 306-11 Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 225 mm	m	30,00
1120	KNR 2-19 122-3 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej - 200mm	końcówka	6,00
1130	KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	599,00

----- Koniec wydruku -----