

SZKOŁA MUZYCZNA I i II. ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.1 Roboty drogowe				
1	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	7,480
2	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	7,480
3	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	7,480
4	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	7,480
5	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	7,480
6	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem M=0,2	m2	7,500
1.2 ROBOTY ZIEMNE				
7	KNR 2-01 0221/06	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 Włączenie do ist. rurociągu. 1. 1,5*1,8*3,0	m3	8,100
		razem	m3	8,100
8	KNR 2-01 0307/02	Odszparowanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m 17,4*1,0*1,8	m3	31,320
		razem	m3	31,320
9	KNR 2-01 0323/02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką (17,9*1,3)*2	m2	46,540
		razem	m2	46,540
10	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m (8,1+31,32)-(17,9*0,4*1,0)	m3	32,260
		razem	m3	32,260
11	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	39,420
12	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz ziemi	m3	39,420
13	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Mnożnik= 10)	m3	394,200
14	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka Pod rurę PE 100 0,15*0,4*17,9	m3	1,074
		razem	m3	1,074
15	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka Rura 100 0,40*0,25*17,9-(0,025*0,025*3,14*17,9)	m3	1,755
		razem	m3	1,755
16	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - zasypka rura 32 0,25*0,4*17,9	m3	1,790
		razem	m3	1,790
17	KNR 2-01 0203/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1km - dowóz piasku na zasypkę	m3	39,420
18	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - piasek (Mnożnik= 10)	m3	394,200
1.3 Roboty montażowe				

SZKOŁA MUZYCZNA I i II. ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR-W 2-13 0002/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm	szt	1,000
20	KNR-W 2-18 0714/03	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16atm dla rur PE o średnicy 80-63mm w bud. Elektroinstalacji	kpl	1,000
21	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy typu E kołnierзовe z obudową o średnicy 80mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	1,000
22	KNR-W 2-18 0808/03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 100mm łączonych metodą zgrzewania czołowego	m	17 900
23	KNR-W 2-15 0141/01	Wodomierze objętościowy Floster M dn. 50 klasa C Actaris o średnicy nominalnej 50 mm - cele bytowe	kpl	1,000
24	KNR-W 2-15 0141/02	Wodomierze objętościowy Floster M dn. 50 klasa C Actaris o średnicy nominalnej 50 mm - inst. P.Poż	kpl	1,000
25	KNR INSTAL 0111/06	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
26	KNR-W 2-15 0130/06	ANALOGIA. Zawory antyskażeniowy EA291NF 2 " Danfos Socla, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
27	KNR-W 2-15 0130/07	ANALOGIA. Zawory antyskażeniowy EA291NF 2 1/2 " Danfos Socla, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000
28	KNR-W 2-19 0102/01	Analogia. Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	17,900
29	KNR INSTAL 0108/02	Plukanie instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 76mm w budynkach niemieszkalnych 17,9*3	m	53,700
		razem	m	53,700
30	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
31	KNR-W 2-18 0701/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 100mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)	próba	1,000
32	KNR 2-19 0134/01	Analogia. Oznakowanie trasy wodociągu na murze - zasuwę. R=0,955	kpl	1,000
33	KNR 2-19 0216/07	Analogia. Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza wodociągowego o średnicy nominalnej do 80mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 125mm R=0,955	przejście	1,000
34	KNR 2-19 0119/02	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150mm R=0,955	m	4,600
35	KNR 2-19 0119/02	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150mm R=0,955	m	1,500
36	KNR 2-19 0119/02	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150mm R=0,955	m	1,500
37	KNR 2-19 0122/02	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm R=0,955	końcówkę	6,000
38	KNR 2-31 0302/01	OBRUKOWANIE SKRZYŃKI ZASUWY - Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3,140
39	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	42,600

SZKOŁA MUZYCZNA I i II . ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE SANITARNEJ				
2.1 Roboty drogowe				
40	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem S1-S2 12,7*1,5	m2	19,050
			razem	m2 19,050
41	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm S1-S2 12,7*1,5	m2	19,050
			razem	m2 19,050
42	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV S1-S2 12,7*1,5	m2	19,050
			razem	m2 19,050
43	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie S1-S2 12,7*1,5	m2	19,050
			razem	m2 19,050
44	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm S1-S2 12,7*1,5	m2	19,050
			razem	m2 19,050
45	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem M=0,2 S1-S2 12,7*1,5	m2	19,050
			razem	m2 19,050
46	KNR 2-31 0302/01	OBRUKOWANIE Włazu studni -Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6,280
2.2 Roboty ziemne				
47	KNR 2-01 0221/06	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3. Włączenie do ist. kanalizacji. 1. 2,88*2,0*2,0	m3	11,520
			razem	m3 11,520
48	KNR 2-01 0307/02	Odszpanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m (2,58+2,10)*0,5*1,0*12,7	m3	29,718
			razem	m3 29,718
49	KNR 2-01 0323/02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką (12,7*1,8)*2	m2	45,720
			razem	m2 45,720
50	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 38,065-4,965	m3	33,100
			razem	m3 33,100
51	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	38,065
52	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz ziemi 11,52+29,178	m3	40,698
			razem	m3 40,698
53	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Mnożnik= 10)	m3	406,980
54	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka Pod rurę PE 100 0,15*0,6*12,7	m3	1,143
			razem	m3 1,143
55	KNR-W 2-18 0511/02	Analogia. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm obsypka Rura 100 0,70*0,25*12,7-(0,125*0,125*3,14*12,7)	m3	1,599
			razem	m3 1,599
56	KNR-W 2-18 0511/04	Analogia. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - zasypka rura 32 0,25*0,7*12,7	m3	2,223
			razem	m3 2,223

SZKOŁA MUZYCZNA I i II . ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-01 0203/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - dowóz piasku na zasypkę 40,698-(2,56*0,5*0,5*3,14) -(12,7*3,14*0,125*0,125)	m3	38,688
			m3	-0,623
			razem	m3
58	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - piasek (Mnożnik= 10)	m3	380,650
2.3 Roboty montażowe				
59	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	11,700
60	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	2,000
61	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,000
62	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	11,700
63	KNR 2-15 0219/03	Zasuwa burzowa o średnicy 200 mm	szk	1,000
3. Sieć Kanalizacji sanitarnej				
3.1 Roboty drogowe				
64	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 21,24+4,93	m2	26,170
			razem	m2
65	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm 21,24+4,93	m2	26,170
			razem	m2
66	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 21,24+4,93	m2	26,170
			razem	m2
67	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 21,24+4,93	m2	26,170
			razem	m2
68	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 21,24+4,93	m2	26,170
			razem	m2
69	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem M=0,2 21,24+4,93	m2	26,170
			razem	m2
3.2 Roboty ziemne				
70	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 1. 1,5*0,9*(11,5+15,6+15,5+4,+8,9+7,+5,9+2,9)	m3	96,255
			razem	m3
71	KNR 2-01 0323/02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką (27,1*1,8)*2	m2	97,560
			razem	m2
72	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - OPSYPKA 96,255-23,282 - STUSNIE -(3,14*0,65*0,65*2,86)-(3,14*0,65*2,25)-(3,14*0,32*0,32*1,79)-(3,14*0,32*0,32*1,40)-(3,14*0,32*0,32*1,06)-(3,14*0,65*0,65*1,02)-(3,14*0,65*0,65*0,95) - RURY (3,14*0,125*0,125*24,2)-(3,14*0,1*0,1*35,1)-(3,14*0,08*0,08*24,7)	m3	72,973
			m3	-12,366
			m3	-0,411
			razem	m3

SZKOŁA MUZYCZNA I i II . ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 60,196+23,282	m3	83,478
			razem	m3
74	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz ziemi	m3	96,255
75	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Mnożnik= 10)	m3	962,550
76	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka Pod rurę PVC 160/200/250 0,15*0,6*71,3	m3	6,417
			razem	m3
77	KNR-W 2-18 0511/02	Analogia. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm obsypka Rura 100 0,60*0,2*71,3-(0,1*0,1*3,14*71,3)	m3	6,317
			razem	m3
78	KNR-W 2-18 0511/04	Analogia. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - zasypka rura 32 0,25*0,6*71,3	m3	10,695
			razem	m3
79	KNR 2-01 0203/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - dowóz piasku na zasypkę 60,196+23,282	m3	83,478
			razem	m3
80	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - piasek (Mnożnik= 10)	m3	834,780
81	KNR 2-02 0615/01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw lekkich - agloporytu z glin (glinoporytu) grubości 10cm 10,9*0,76	m2	8,284
			razem	m2
82	KNR 2-02 0615/02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw lekkich - agloporytu z glin (glinoporytu) - dodatek za 1cm ponad 10cm grubości	m2	82,840
83	KNR 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa pierwsza	m2	14,200
84	KNR 2-02 0607/03	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów	m2	7,240
3.3 Roboty montażowe				
85	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	2,700
86	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	35,100
87	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	11,500
88	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	2,000
89	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-10,000
90	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN TEGRA o średnicy 600 mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	3,000
91	KNR-W 2-19 0119/03	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm	m	5,500
92	KNR-W 2-19 0119/03	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm	m	4,500

SZKOŁA MUZYCZNA I i II . ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 2-19 0122/04	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm R=0,955	końcówkę	4,000
94	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	70,300
95	KNR-W 2-19 0216/08	Analogia. Przejście szczelne przez ściany murowane o grubości 2 cegiel,dla przyłączenia kanalizacyjnego dmax=160mm,w tulei PVC 2 - wu uszczelkowej, fabryczne.	przejście	3,000
96	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm 6,752+42,60+42,60	godz.	91,952
		razem	godz.	91,952
4. Sieć kanalizacji deszczowej				
4.1 Roboty drogowe				
97	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	187,340
98	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	187,340
99	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	187,340
100	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	187,340
101	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	187,340
102	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem M=0,2	m2	187,300
103	KNR 2-31 0302/01	OBRUKOWANIE Włazu studni -Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6,280
4.2 Roboty ziemne				
104	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 1.Rurociągi 0,9*(1,87+1,38+1,42+1,14+1,06+0,98+0,99+1,19)/8*(15,4+5,6+17,6+8,0+14,2+10,2+10,8+16,3+13,6+10,0+17,1+29,5+16,3) 2.Przyłącza 0,8*0,74*(2,7+4+6,65+2,9+5,6+5,9+4,3+3,2+3,65+5,2)	m3	208,298
		razem	m3	26,107
			m3	234,405
105	KNR 2-01 0323/02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórka 1,37*2*2	m2	5,480
		razem	m2	5,480
106	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - OPSYPKA 234,405-(22,329+21,982+37,215) - STUSNIE -(3,14*0,65*0,65*1,86)-(3,14*0,65*1,38)-(3,14*0,65*1,42)-(3,14*0,65*1,19)-(3,14*0,32*0,32*1,14)-(3,14*0,32*0,32*1,06)-(3,14*0,32*0,32*0,98)-(3,14*0,32*0,32*0,99) - RURY -(3,14*0,125*0,125*69,5)-(3,14*0,1*0,1*43,10)-(3,14*0,08*0,08*25,8)-(3,14*0,05*0,05*48,9)-(3,14*0,158*0,158*60,8)	m3	152,879
			m3	-11,952
			m3	-10,431
		razem	m3	130,496
107	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 130,996+22,329+21,982+37,215	m3	212,522
		razem	m3	212,522
108	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz ziemi	m3	234,405
109	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Mnożnik= 10)	m3	2.344,000

SZKOŁA MUZYCZNA I i II. ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka		
		Pod rurę PVC 160/200/250/315 0,15*0,6*248,1	m3	22,329
		razem	m3	22,329
111	KNR-W 2-18 0511/02	Analogia. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm obsypka		
		Rura 100/160/200/3015 0,60*0,2*248,1-(0,1*0,1*3,14*248,1)	m3	21,982
		razem	m3	21,982
112	KNR-W 2-18 0511/04	Analogia. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - zasypka		
		Rura 100/160/200/250/315 0,25*0,6*248,1	m3	37,215
		razem	m3	37,215
113	KNR 2-01 0203/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1km - dowóz piasku na zasypkę	m3	212,522
114	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - piasek (Mnożnik= 10)	m3	2.125,220
4.3 Roboty montażowe				
115	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk		
		2,7+4,0+6,65+2,9+5,6+5,9+4,3+3,2+3,65-9	m	29,900
		razem	m	29,900
116	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk		
		W1,W2,D11,D9 4,6+4,6+10,0+17,1+5,4-1	m	40,700
		razem	m	40,700
117	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		13,6+29,5	m	43,100
		razem	m	43,100
118	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk		
		10,2+10,8+16,3+16,3	m	53,600
		razem	m	53,600
119	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		
		15,4+5,6+17,6+8+14,2	m	60,800
		razem	m	60,800
120	KNR-W 2-18 0414/01	Kanały z rur żeliwnych kielichowych o średnicy 100mm uszczelnianych zaprawą cementową	m	19,000
121	KNR-W 2-18 0414/02	Kanały z rur żeliwnych kielichowych o średnicy 150mm uszczelnianych zaprawą cementową	m	1,000
122	KNR-W 2-15 0215/01	Rura deszczowa o średnicy 100mm x 2000 uszczelniona folią aluminiową	szt	10,000
123	KNP 5 0207.2/06	Osadniki żeliwne skośne do rur deszczowych o średnicy 100mm uszczelniane folią aluminiową	szt	10,000
124	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	4,000
125	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-24,000
126	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN TEGRA o średnicy 600 mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	4,000
127	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana PE o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	2,000
128	KNR-W 2-19 0119/03	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm	m	4,600
129	KNR-W 2-19 0119/03	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm	m	11,300

SZKOŁA MUZYCZNA I i II . ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNR 2-19 0122/04	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm R=0,955	końcówkę	4,000
131	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,672
5. ROZBIÓRKA KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ				
5.1 Roboty drogowe				
132	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	25,840
133	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	25,840
134	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	25,840
135	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	25,840
136	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	25,840
137	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem M=0,2	m2	25,840
5.2 Roboty ziemne				
138	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3	86,290
139	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	86,290
140	KNR 2-01 0406/02	Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami wibracyjnymi samojezdnymi 9t w gruncie kategorii III-IV	m3	86,290
5.3 Demontaż rurociągu				
141	KNR 4-05t1 0313/01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego cementem	m	42,000
142	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	2,500
143	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	22,500