
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY ZAPLECZA DO OBSŁUGI BOISK W ŚWIEDZIEBNI, GMINA ŚWIEDZIEBNA - W RAMACH PROGRAMU - "MOJE BOISKO - ORLIK 2012"

ADRES INWESTYCJI : Świedziebna, obręb Świedziebna, działki nr 281/5, 281/6, 285/3

INWESTOR : Gmina Świedziebna

ADRES INWESTORA : 87-335 Świedziebna

BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU, SIECI I PRZYŁĄCZA SANITARNE, INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Panek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jerzy Kujawski

DATA OPRACOWANIA : 5 maj 2011

SPORZĄDZIŁ

SPRAWDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1 d.1	RZ-01	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - zbiornik bezopływowy na ścieki o wymiarach zewnętrznych 6,6x6,8 i głębokości do 3,0m 6.6*3.1*0.15*2+6.8*3.1*0.15*2+6.4*6.6*0.15	m ³ m ³	18.798
2 d.1	RZ-01	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 126	m m	126.000
3 d.1	RZ-01	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.1	m ³ m ³	18.798
4 d.1	RZ-01	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km 0.005*126	t t	0.630
5 d.1	RZ-01	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie drzew wraz z pocięciem i wywozem 14	szt. szt.	14.000
6 d.1	RZ-01	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 14+8	szt. szt.	22.000
7 d.1	RZ-01	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 9.28+5	m ² m ²	14.280
8 d.1	RZ-01	KNK 2-06 0810-02 analogia	Rozbiórka chodników z kostki bet.na podsypce cementowo-piaskowej 3.2+2.75	m ² m ²	5.950

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2			ROBOTY ZIEMNE		
2.1			ROBOTY ZIEMNE - TEREN ZESPOŁU BOISK		
9 d.2.1	RZ-01	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu (3623.52-89.32)/10000	ha ha	0.353
10 d.2.1	RZ-01	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 3623.52-89.32	m ² m ²	3534.200
11 d.2.1	RZ-01	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 3623.52-89.32	m ² m ²	3534.200
12 d.2.1	RZ-01	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III (3623.52-89.32)*0.2-1.4*0.3*128	m ³ m ³	653.080
13 d.2.1	RZ-01	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 35 cm - (dowóz piasku z odl. ok. 20 km) (3623.52-89.32)-(89.95+601.56)*0.5	m ² m ²	3188.445
14 d.2.1	RZ-01	KNR-W 2-01 0309-02 analogia	Ręczne formowanie skarp z kruszywa dowożonego samochodami samowładoczymi (0.6+1.25)/2*1*128	m ³ m ³	118.400
15 d.2.1	RZ-01	KNR-W 2-01 0309-02 analogia	Ręczne formowanie skarp z ziemi - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach 1.4*0.3*128	m ³ m ³	53.760

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.2			ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA, SIECI SANITARNE I DRENAŻ		
16 d.2.2	RZ-01	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III $3*(22.26+3.65)+0.8*1.4*21.2+0.8*1.4*76.71+0.5*0.4*691.51$	m ³ m ³	325.691
17 d.2.2	RZ-01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $0.15*(22.26+3.65)+0.12*21.2+0.12*76.71$	m ³ m ³	15.636
18 d.2.2	RZ-01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.16-poz.17-1.3-1.3	m ³ m ³	307.455
19 d.2.2	RZ-01	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III poz.17+1.3+1.3	m ³ m ³	18.236
20 d.2.2	RZ-01	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m 10	szt. szt.	10.000
21 d.2.2	RZ-01	KNR-W 2-01 0604-01 analiza indywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające $(25.91+21.2+76.71)*1.7$	godz. godz.	210.494

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3			PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIE SPORTOWE		
22 d.3	PB-01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 19.1*32.1+30.0*62	m ² m ²	
					2473.110
23 d.3	PB-02	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm - kruszywo kamienne fr. 31,5-63mm poz.22	m ² m ²	
					2473.110
24 d.3	PB-02	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.5 cm - kruszywo kamienne fr. 0-31,5mm poz.22	m ² m ²	
					2473.110
25 d.3	PB-02	KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 4 cm - miat kamienny fr. 0-4mm poz.22-poz.29	m ² m ²	
					1860.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
4			CIĄGI KOMUNIKACYJNE		
26 d.4	PB-01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 3 372.27	m ² m ²	
					372.270
27 d.4	NW-02	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (suchy beton) poz.26	m ² m ²	
					372.270
28 d.4	NW-02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.26	m ² m ²	
					372.270

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
5			NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE		
29	NW-d.5 01	kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna odporna na kolce lekkoatletyczne 19.10*32.10	m ² m ²	
					613.110
30	NW-d.5 01	Kalkulacja do- stawcy	Nawierzchnia z trawy syntetycznej 30.0*62.0	m ² m ²	
					1860.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
6			OBRZEŻA		
31	NW-d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 922.76*0.20*0.15	m ³ m ³	
					27.683
32	NW-d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 922.76	m m	
					922.760

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
7			OGRODZENIE		
33	OG-d.7 01	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	
			179	dół.	
					179.000
34	OG-d.7 01	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m ³	
			0.3*0.3*1.00*179	m ³	
					16.110
35	OG-d.7 01	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wys. 3.0 m	m	
			413.9	m	
					413.900
36	OG-d.7 01	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m - dodatek za nast. 1 m wys. poz.35+15	m	
				m	
					428.900
37	OG-d.7 01	KNR 2-23 0401-01 norma zastępcza + KNR 2-23 0401-02	Piłkochwył o wys. 6,0m z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych 80*80 w rozstawie co 4m	m	
			2*17.6	m	
					35.200
38	OG-d.7 01	KNR 2-02 1808-01	Wrota z furtkami w ramach z kątow.szer.wrót 3,5 m i furtki 1,5 m na got.słupkach	kpl.	
			3	kpl.	
					3.000
39	OG-d.7 01	KNR 2-09 0102-08	Ręczne wykonanie zasypki z tłucznia	m ³	
			0.34*413.9*0.09	m ³	
					12.665

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
8			ZIELEN		
40 d.8	RZ-01	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 390.73/10000	ha ha	
					0.039
41 d.8	RZ-01	KNR 2-21 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 3 poz.40	ha ha	
					0.039
42 d.8	RZ-01	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem poz.40	m ² m ²	
					0.039

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
9			URZĄDZENIA SPORTOWE		
43	NW-d.9 01	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.40*0.40*0.60*8	m ³ m ³	
					0.768
44	NW-d.9 01	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej i ręcznej 8	szt. szt.	
					8.000
45	NW-d.9 01	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej 2	szt. szt.	
					2.000
46	NW-d.9 01	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2	szt. szt.	
					2.000
47	NW-d.9 01	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 1.00*1.00*1.20*2	m ³ m ³	
					2.400
48	NW-d.9 01	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki i siatkówki 4	szt. szt.	
					4.000
49	NW-d.9 01	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	
					2.000
50	NW-d.9 01	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 2.00	szt. szt.	
					2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
10			PRZYŁĄCZA, SIECI SANITARNE I DRENAŻ		
10.1			PRZYŁĄCZA SANITARNE		
51 d.10. 1	S-01	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 3.65+2	m m	 5.650
52 d.10. 1	S-01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.56+15.64	m m	 21.200
53 d.10. 1	S-01	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000
54 d.10. 1	S-01	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej do 210 mm 1.00	szt szt	 1.000
55 d.10. 1	S-01	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uzupełnienie nawierzchni) 3.2	m ² m ²	 3.200
56 d.10. 1	S-01	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (uzupełnienie nawierzchni) 9.28	m ² m ²	 9.280
57 d.10. 1	S-01	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm (uzupełnienie nawierzchni) poz.56	m ² m ²	 9.280
58 d.10. 1	S-01	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm (uzupełnienie nawierzchni) poz.56	m ² m ²	 9.280
					9.280

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
10.2			SIECI SANITARNE		
59 d.10. 2	S-01	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000
60 d.10. 2	S-01	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000
61 d.10. 2	S-01	KNNR 4 1110-02	Zasuwy z obudową o śr. do 110 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1.00	kpl. kpl.	 1.000
62 d.10. 2	S-01	kalkulacja indywidualna	Przełożenie hydrantu nadziemnego śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000
63 d.10. 2	S-01	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.150 mm 8.4	m m	 8.400
64 d.10. 2	S-01	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm 22.26	m m	 22.260
65 d.10. 2	S-01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.27+13.1+3.06+20.55	m m	 39.980
66 d.10. 2	S-01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12.99+43.17	m m	 56.160
67 d.10. 2	S-01	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000
68 d.10. 2	S-01	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej do 210 mm 3	szt szt	 3.000
69 d.10. 2	S-01	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe 3	m m	 3.000
70 d.10. 2	S-01	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uzupełnienie nawierzchni) 2.75	m ² m ²	 2.750
71 d.10. 2	S-01	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (uzupełnienie nawierzchni) 5	m ² m ²	 5.000
72 d.10. 2	S-01	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm (uzupełnienie nawierzchni) poz.71	m ² m ²	 5.000
					5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
73 d.10. 2	S-01	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm (uzupełnienie nawierzchni) poz.71	m ² m ²	 5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
10.3			DRENAŻ		
74 d.10. 3	S-01	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.5*0.8*(89.95+601.56)	m ³ m ³	 276.604
75 d.10. 3	S-01	KNR 2-28 0703-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm 89.95	m m	 89.950
76 d.10. 3	S-01	KNR 2-28 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 65 mm 601.56	m m	 601.560
77 d.10. 3	S-01	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000
78 d.10. 3	S-01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.07	m m	 7.070
79 d.10. 3	S-01	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej do 210 mm 1	szt szt	 1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
11			INSTALACJE SANITARNE		
11.1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
80 d.11. 1	S-02	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm w posadzce w izolacji 24.8+18.8	m m	 43.600
81 d.11. 1	S-02	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm w posadzce w izolacji 7.1	m m	 7.100
82 d.11. 1	S-02	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.8+2.8	m m	 13.600
83 d.11. 1	S-02	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000
84 d.11. 1	S-02	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000
85 d.11. 1	S-02	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000
86 d.11. 1	S-02	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy 1	szt. szt.	 1.000
87 d.11. 1	S-02	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - ze złączką do węża 4	szt. szt.	 4.000
88 d.11. 1	S-02	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000
89 d.11. 1	S-02	KNR 0-31 0111-01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie 8	szt. szt.	 8.000
90 d.11. 1	S-02	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie 6	szt. szt.	 6.000
91 d.11. 1	S-02	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.80+poz.81+poz.82	m prób. m	 2.000
92 d.11. 1	S-02	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.91	m m	 64.300
					64.300

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
11.2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
93 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.5*(12.5+0.9+14+22.6)	m ³ m ³	 25.000
94 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.05*(12.5+0.9+14+22.6)	m ³ m ³	 2.500
95 d.11. 2	S-02	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.93-poz.94	m ³ m ³	 22.500
96 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III poz.94	m ³ m ³	 2.500
97 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22.6	m m	 22.600
98 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14	m m	 14.000
99 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.5	m m	 12.500
100 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.9	m m	 0.900
101 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000
102 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.000
103 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000
104 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8+6+2	podej. podej.	 16.000
105 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5+4	podej. podej.	 9.000
106 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	 8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
107 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem sflukującym 2	kpl. kpl.	 2.000
108 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	 5.000
109 d.11. 2	S-02	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 6	kpl. kpl.	 6.000
110 d.11. 2	S-02	kalk. własna	Montaż kotary prysznicowej 6	szt szt	 6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
11.3			WENTYLACJA		
111 d.11. 3	S-02	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000
112 d.11. 3	S-02	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000
113 d.11. 3	S-02	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w cegłach) do 2 9	szt. szt.	 9.000
114 d.11. 3	S-02	KNNR 4 1307-01 analogia	Kanały wentylacyjne z rur PVC o śr. nominalnej 160 mm z kratkami wentylacyjnymi (leżaki) 3+3.5	m m	 6.500
115 d.11. 3	S-02	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 3	szt. szt.	 3.000
					3.000