

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012" - PRZYŁĄCZA SANITARNE I DRENAŻ BOISK - KWALIFIKOWANE  
ADRES INWESTYCJI : TEREN PRYZAMCZA, OBRĘB M. OLSZTYNEK dz. nr 176/5, 178/21, 176/6, 176/2  
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W OLSZTYNKU  
ADRES INWESTORA : 11-015 OLSZTYNEK ul. Ratusz 1  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara OTULAK  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2011

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2011

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	ZEWNETRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	24
1.1	45231300-8	ROBOTY ZIEMNE	1	7
1.2	45231300-8	RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM	8	24
2	45231300-8	ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA	25	50
2.1	45231300-8	ROBOTY ZIEMNE	25	34
2.2	45231300-8	RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM	35	50
3	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU BOISK	51	112
3.1	45231300-8	ROBOTY ZIEMNE	51	64
3.2	45231300-8	RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM	65	98
3.3	45231300-8	ROBOTY DROGOWE	99	112

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
1	45231300-8		ZEWNETRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1.1	45231300-8		ROBOTY ZIEMNE		
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	SS-1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³	49,32
2 d.1.1	KNNR 1 0305-02	SS-1	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³	21,14
3 d.1.1	KNNR 1 0313-04	SS-1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m²	156,56
4 d.1.1	KNNR 4 1411-03	SS-1	Podłoża, obsypka i zasypianie rur z materiałów sypkich warstwami grub. 20 cm - piasek	m³	70,46
5 d.1.1	KNNR 1 0207-01 analogia	SS-1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odl. 1 km sam.samowylad.	m³	70,46
6 d.1.1	KNNR 1 0208-02	SS-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m³	70,46
7 d.1.1	analiza indywidualna	SS-1	Opłata za składowanie ziemi z ukopów	m³	70,46
1.2	45231300-8		RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM		
8 d.1.2	KNNR 4 1702-01 analogia	SS-1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.	1,00
9 d.1.2	KNNR 4 1105-01 analogia	SS-1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. Dn32 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	1,00
10 d.1.2	KNNR 4 1708-01 analogia	SS-1	Przyłłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	52,00
11 d.1.2	KNNR 4 1606-01 analogia	SS-1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,00
12 d.1.2	KNNR 4 9914c-01 analogia	SS-1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 50-65 mm	10m różn.	-14,00
13 d.1.2	KNNR 4 1611-01 analogia	SS-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,00
14 d.1.2	KNNR 4 9915-01 analogia	SS-1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	-14,00
15 d.1.2	KNNR 4 1612-01 analogia	SS-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,00
16 d.1.2	KNNR 4 9915-01 analogia	SS-1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	-14,00
17 d.1.2	KNNR 5 0705-01	SS-1	Ułożenie rury osłonowej z PCW o śr. 75 mm na przewodzie tA, dwudzielnej	m	1,50
18 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	SS-1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalizowaną ścieżką	m	41,20
19 d.1.2	KNR 2-19 0134-03 analogia	SS-1	Oznakowanie zasuwy na słupku betonowym	kpl.	1,00
20 d.1.2	KNNR 1 0509-02 analogia	SS-1	Brukowanie wokół zasuwy, na podsypce z piasku.	m²	1,00
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	SS-1	Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o śr. nom. 110 mm /6 odc, z płozami i manszetami/	m	20,00
22 d.1.2	KNR 2-19 0119-01 analogia+KW	SS-1	Rury ochronne o śr.nom. 80 mm /4 odc, z łańcuchami ŁU-2 i kołnierzami uszczelniającymi/	m	2,40
23 d.1.2	KNNR 4 1417-01 analogia+KW	SS-1	Studzienka wodomierzowa fi 500, z ociepleniem górnej części korpusu, z zestawem wodomierzowym - zawory odcinające fi 32mm, wodomierz JS-2,5 dn 25mm, zawór antyskażeniowy EA dn 32mm, łączniki wodomierza i złączki PE/stal 40/32	szt	1,00
24 d.1.2	KNNR 4 0132-04 analogia	SS-1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm /w bud/	szt.	2,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA</b>		
<b>2.1</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
25 d.2.1	<b>KNNR 1 0212-06</b>	SS-2	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV /na studnię/	m³	31,77
26 d.2.1	<b>KNNR 1 0313-02</b>	SS-2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m²	24,44
27 d.2.1	<b>KNNR 1 0313-06</b>	SS-2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb. do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 2	m²	24,44
28 d.2.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	SS-2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³	26,81
29 d.2.1	<b>KNNR 1 0305-02</b>	SS-2	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³	6,70
30 d.2.1	<b>KNNR 1 0313-04</b>	SS-2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m²	74,46
31 d.2.1	<b>KNNR 4 1411-03</b>	SS-2	Podłoża, obsypka i zasypanie rur z materiałów sypkich warstwami grub. 20 cm - piasek	m³	57,51
32 d.2.1	<b>KNNR 1 0207-01 analogia</b>	SS-2	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odl. 1 km sam.samowylad.	m³	65,28
33 d.2.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	SS-2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m³	65,28
34 d.2.1	<b>analiza indywidualna</b>	SS-2	Oplata za składowanie ziemi z ukopów	m³	65,28
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM</b>		
35 d.2.2	<b>KNR 4-051 0124-03 anal.+K.W.</b>	SS-2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm /w celu budowy studni na istn. kanale/	szt.	1,20
36 d.2.2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	SS-2	Kanały z rur PVC kl. N, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	28,70
37 d.2.2	<b>KNNR 4 1413-03 anal.+K.W.</b>	SS-2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z włazem z żeliwa sferoidalnego z zawiasem i automatycznym zatrzaskiem C250	stud.	1,00
38 d.2.2	<b>KNNR 4 1413-04 anal.+K.W.</b>	SS-2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3,00
39 d.2.2	<b>KNR 2-18 0721-02</b>	SS-2	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych dwuwarstwowa, z bitizolu R - gruntowanie	m²	19,78
40 d.2.2	<b>KNR 2-18 0721-03</b>	SS-2	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z bitizolu P na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m²	19,78
41 d.2.2	<b>KNNR 4 1417-01 anal.+K.W.</b>	SS-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA "WAVIN" o śr 600 mm z rurą karbowaną, gł. ok. 1,5m - zamknięcie włazem żeliwnym C250 (przepl. 160mm)	szt	1,00
42 d.2.2	<b>KNNR 4 1417-01 anal.+K.W.</b>	SS-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA "WAVIN" o śr 600 mm z rurą karbowaną, gł. ok. 1,5m - zamknięcie włazem żeliwnym C250 (poł. 160mm)	szt	1,00
43 d.2.2	<b>KNNR 4 1610-01</b>	SS-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.	4,00
44 d.2.2	<b>KNNR 4 1321-03 analogia</b>	SS-2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - tuleja /na rury istn - włączenie do nowej studni/	szt	2,00
45 d.2.2	<b>KNNR 4 1321-02 analogia</b>	SS-2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - tuleja	szt	2,00
46 d.2.2	<b>KNNR 4 1321-02 analogia</b>	SS-2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik /przepad/	szt	1,00
47 d.2.2	<b>KNNR 4 1321-02 analogia</b>	SS-2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk /przepad/	szt	1,00
48 d.2.2	<b>KNNR 4 1321-02 analogia</b>	SS-2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - prostopad dł ok 3m /przepad/	szt	1,00
49 d.2.2	<b>KNR 2-19 0119-04 anal.+K.W.</b>	SS-2	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm /1szt, z płozami 150-B-44 i manszetami 150*250/	m	3,50

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
50 d.2.2	<b>KNR 2-19</b> <b>0119-04</b> <b>anal.+K.W.</b>	SS-2	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm /3szt, z kołnierzami łańcuchami ŁU-6 il ogniw 6/szt/	m	1,50
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU BOISK</b>		
<b>3.1</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
51 d.3.1	<b>KNNR 1</b> <b>0210-05</b>	SS-3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	154,00
52 d.3.1	<b>KNNR 1</b> <b>0210-03</b>	SS-3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	631,45
53 d.3.1	<b>KNNR 1</b> <b>0307-04</b>	SS-3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	157,86
54 d.3.1	<b>KNNR 1</b> <b>0313-02</b>	SS-3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	280,00
55 d.3.1	<b>KNNR 1</b> <b>0313-06</b>	SS-3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb. do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	280,00
56 d.3.1	<b>KNNR 1</b> <b>0313-01</b>	SS-3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1535,10
57 d.3.1	<b>KNNR 1</b> <b>0313-05</b>	SS-3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb. do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	507,00
58 d.3.1	<b>KNNR 1</b> <b>0313-05</b>	SS-3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb. do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV / studnie/ Krotność = 2	m <sup>2</sup>	202,80
59 d.3.1	<b>KNNR 4</b> <b>1411-03</b>	SS-3	Podłoża, obsypka i zasypanie rur z materiałów sypkich warstwami grub. 20 cm - piasek	m <sup>3</sup>	886,38
60 d.3.1	<b>KNNR 1</b> <b>0307-02</b>	SS-3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /na drenaż/	m <sup>3</sup>	63,05
61 d.3.1	<b>KNNR 11</b> <b>0705-01</b> <b>anal.+K.W.</b>	SS-3	Złoża filtracyjne drenażu z kruszywa płukanego o granulacji 6-32mm + geowłóknina	m <sup>3</sup>	63,05
62 d.3.1	<b>KNNR 1</b> <b>0221-02</b>	SS-3	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	m <sup>3</sup>	1006,36
63 d.3.1	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	SS-3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m <sup>3</sup>	1006,36
64 d.3.1	<b>analiza indywidualna</b>	SS-3	Oплата za składowanie ziemi z ukopów	m <sup>3</sup>	1006,36
<b>3.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM</b>		
65 d.3.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0208-01</b>	SS-3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 10 cm /w istn. studni/	szt.	1,00
66 d.3.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0203-02</b> <b>anal.+K.W.</b>	SS-3	Uzupełnienie niezbrojonych elementów studni istn. z betonu monolitycznego B-20	m <sup>3</sup>	0,10
67 d.3.2	<b>KNNR 4</b> <b>1308-05</b>	SS-3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm, SN8	m	128,20
68 d.3.2	<b>KNNR 4</b> <b>1308-04</b>	SS-3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm, SN8	m	11,00
69 d.3.2	<b>KNNR 4</b> <b>1308-03</b>	SS-3	Kanały z rur PVC, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SN8	m	164,90
70 d.3.2	<b>KNNR 4</b> <b>1308-02</b>	SS-3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN8	m	12,90
71 d.3.2	<b>KNNR 4</b> <b>1413-03</b> <b>anal.+K.W.</b>	SS-3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym i włazem typu C250	szt	13
72 d.3.2	<b>KNNR 4</b> <b>1413-04</b> <b>anal.+K.W.</b>	SS-3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,00
73 d.3.2	<b>KNNR 4</b> <b>1417-01</b> <b>anal.+K.W.</b>	SS-3	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA "WAVIN" o śr 600 mm z rurą karbowaną, gł. ok 1,7m - zamknięcie włazem żeliwnym B125 (przepl. 200/160mm)	szt	2,00
74 d.3.2	<b>KNNR 4</b> <b>1417-01</b> <b>anal.+K.W.</b>	SS-3	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA "WAVIN" o śr 600 mm z rurą karbowaną, z osadnikiem 0,8m, gł. do 2,5m - zamknięcie włazem żeliwnym B125 (dopł./odpł in situ 200mm)	szt	11,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
75 d.3.2	<b>KNNR 4 1417-01 anal.+K.W.</b>	SS-3	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA "WAVIN" o śr 600 mm z rurą karbowaną, z osadnikiem 0,8m, gł. 2,5 do 3,5m - zamknięcie włazem żeliwnym B125 (dopł./odpł in situ 200mm)	szt	6,00
76 d.3.2	<b>KNNR 4 1321-04 analogia+KW</b>	SS-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik /przepad/	szt	1,00
77 d.3.2	<b>KNNR 4 1321-04 analogia+KW</b>	SS-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - łuk /przepad/	szt	1,00
78 d.3.2	<b>KNNR 4 1321-04 analogia+KW</b>	SS-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - króciec ok 0,8m /przepad/	szt	1,00
79 d.3.2	<b>KNNR 4 1321-03 analogia+KW</b>	SS-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik /przepad/	szt	1,00
80 d.3.2	<b>KNNR 4 1321-03 analogia+KW</b>	SS-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - łuk /przepad/	szt	1,00
81 d.3.2	<b>KNNR 4 1321-03 analogia+KW</b>	SS-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - króciec ok 0,5m /przepad/	szt	1,00
82 d.3.2	<b>KNNR 4 1321-03 analogia+KW</b>	SS-3	Tuleja przez ścianę studzienki betonowej o śr. zewn. 200 mm	szt	13,00
83 d.3.2	<b>KNNR 4 1321-05 analogia+KW</b>	SS-3	Tuleja przez ścianę studzienki betonowej o śr. zewn. 315 mm	szt	16,00
84 d.3.2	<b>KNNR 4 1321-04 analogia+KW</b>	SS-3	Tuleja przez ścianę studzienki betonowej o śr. zewn. 250 mm	szt	3,00
85 d.3.2	<b>KNNR 4 1321-03 analogia+KW</b>	SS-3	Tuleja przez ścianę studzienki betonowej o śr. zewn. 200 mm	szt	13,00
86 d.3.2	<b>KNNR 4 1207-02 analogia+KW</b>	SS-3	Przeciski o długości do 20 m rurami o śr.400mm w gruntach kat. III-IV (8+8+4m)	m	20,00
87 d.3.2	<b>KNNR 4 1209-01 analogia+KW</b>	SS-3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 315 mm PVC łączonych na wcisk, SN8 w rurach ochronnych /3odc, z płazami i manszetami/	m	20,00
88 d.3.2	<b>KNR 2-19 0119-04 anal.+K.W.</b>	SS-3	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm /2szt, z kołnierzami łączuchami ŁU-6 il ogniw 6/szt/	m	3,00
89 d.3.2	<b>KNNR 4 1610-04</b>	SS-3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	8,00
90 d.3.2	<b>KNNR 4 1610-03</b>	SS-3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1,00
91 d.3.2	<b>KNNR 4 1610-02</b>	SS-3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	10,00
92 d.3.2	<b>KNNR 4 1610-01</b>	SS-3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2,00
93 d.3.2	<b>KNNR 4 1417-01 analogia+KW</b>	SS-3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm gł. do 1m, - zamknięcie pokrywą żeliwną kl.A15	szt	17,00
94 d.3.2	<b>KNNR 11 0703-03 z.sz. 3.4.</b>	SS-3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 113 mm (rury z gotową otuliną z włókien syntetycznych)	m	593,30
95 d.3.2	<b>KNR 5-10 0303-02 anal.+K.W.</b>	SS-3	Układanie rur ochronnych z PCW /dwudzielnych AROT/ o średnicy do 110 mm w wykopie	m	1,50
96 d.3.2	<b>KNR-W 2-18 0903-01 anal.+K.W.</b>	SS-3	Montaż konstrukcji podwieszonych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00
97 d.3.2	<b>KNR-W 2-18 0903-06 anal.+K.W.</b>	SS-3	Demontaż konstrukcji podwieszonych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00
98 d.3.2	<b>analiza indywidualna</b>	SS-1-3	Pompowanie wody gruntowej i po próbach /wod, KS, KD/ do rozliczenia wg dziennika pompowania	m-g	160,00
<b>3.3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>		
99 d.3.3	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	SS-3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m²	7,50

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
100 d.3.3	<b>KNR 2-31 0803-04</b>	SS-3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	7,50
101 d.3.3	<b>KNR 2-31 0801-03</b>	SS-3	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>	7,50
102 d.3.3	<b>KNR 2-31 0801-04</b>	SS-3	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	7,50
103 d.3.3	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	SS-3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	0,09
104 d.3.3	<b>KNR 2-31 0813-04</b>	SS-3	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,50
105 d.3.3	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	SS-3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	0,09
106 d.3.3	<b>KNR 2-31 0403-04</b>	SS-3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,50
107 d.3.3	<b>KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01</b>	SS-3	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	7,50
108 d.3.3	<b>KNR 2-31 0109-02 z.o. 2.12. 9901-01</b>	SS-3	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 3	m <sup>2</sup>	7,50
109 d.3.3	<b>KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04</b>	SS-3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	7,50
110 d.3.3	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	SS-3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	1,50
111 d.3.3	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	SS-3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	1,50
112 d.3.3	<b>analiza indywidualna</b>	SS-3	Opłata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>	1074,56