

# KOSZTORYS ŚLEPY

## ZEWNĘTRZNEGO DRENAŻU OPASKOWEGO BUDYNKU

**BRANŻA:**

INSTALACJE SANITARNE

**OBIEKT:**

DOM STUDENTA „MELODIA”

KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45111200-0, 45111300-1, 45231300-8

**ADRES:**

KIELCE, UL. ŚLĄSKA 15

**INWESTOR:**

UNIWERSYTET J. KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH

KIELCE UL. ŻEROMSKIEGO 5

**AUTOR OPRACOWANIA:**

„USŁUGI PROJEKTOWE KAPUSTA RENATA”

UL. WOJSKA POLSKIEGO 6/9

25-364 KIELCE

AUTOR OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Irmina Kwaśniewska	SWK/0122/POOS/06		03.2012

KIELCE, MARZEC 2012 r

---

## KOSZTORYS ŚLEPY - ZEWNĘTRZNY DRENAŻ OPASKOWY BUDYNKU

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : ZEWNĘTRZNY DRENAŻ OPASKOWY BUDYNKU  
ADRES INWESTYCJI : DOM STUDENTA "MELODIA" KIELCE, UL. ŚLĄSKA 15  
INWESTOR : UNIWERSYTET J. KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH  
ADRES INWESTORA : KIELCE UL. ŻEROMSKIEGO 5  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Irmína Kwasniewska  
DATA OPRACOWANIA : 03.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY OBEJMUJE ZAPROJEKTOWANIA ZEWNĘTRZNEGO DRENAŻU OPASKOWEGO BUDYNKU DOMU STUDENTA "MELODIA" KIELCE UL. KIELCE, UL. ŚLĄSKA 15.  
ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY PRZEZ "USŁUGI PROJEKTOWE KAPUSTA RENATA"  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 6/9 25-364 KIELCE

#### DANE TECHNICZNE:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy drenażu dla potrzeb usunięcia problemu zalewania wodami gruntowymi piwnic budynku DOM STUDENTA "MELODIA" zlokalizowanego przy ul. Śląskiej 15 w Kielcach. Zakres opracowania wynika z wykonanej ekspertyzy budowlanej dotyczącej przyczyn okresowego zalewania piwnic przedmiotowego budynku. W zakres opracowania wchodzi również zmiana lokalizacji wpustu kolidującego z projektowaną ścianką z bloczków betonowych, demontaż studni deszczowej przy budynku będący w kolizji z projektowanym drenażem oraz odprowadzenie wód deszczowych z przekładanego wpustu i rury spustowej do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej

L całość odcinaka kanalizacji = 19m o śr 160PVC, oraz Drenaż wykonany z rur drenarskich PVC-U o średnicy o śr.160 = 105m.

#### ZAKRES INSTALACJI SANITARNYCH ROBÓT OBEJMUJE:

Zewnętrzny drenażopaskowy budynku - roboty ziemne, roboty montażowe, roboty demontażowe oraz odtworzenie nawierzchni: ulicy, chodników.

#### Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej średnia dla stolicy woj. Świętokrzyskiego za I kw. 2012r w wysokości 12,76 zł wg Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 65,0 % średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za I kw. 2012r
- Zysk 11,4% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za I kw. 2012r
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 6,8% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za I kw. 2012r.

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS ŚLEPY - ZEWNĘTRZNY DRENAŻ OPASKOWY BUDYNKU</b>					
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
d.1	KNNR 1 0111-01 SZ 01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.129	km	0.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.129</b>
d.1	KNNR 1 0209-09 SZ 01.01.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		43.8	m <sup>3</sup>	43.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.800</b>
d.1	KNNR 1 0307-06 SZ 01.01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		43.8	m <sup>3</sup>	43.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.800</b>
d.1	KNNR 1 0208-02 SZ 01.01.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 10km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		77.91	m <sup>3</sup>	77.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.910</b>
d.1	KNNR 1 0214-07 SZ 01.01.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		34.25	m <sup>3</sup>	34.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.250</b>
d.1	KNNR 1 0318-06 SZ 01.01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		34.25	m <sup>3</sup>	34.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.250</b>
d.1	KNNR 1 0214-07 SZ 01.01.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV-zasyпка дренажу	m <sup>3</sup>		
		80.0	m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
d.1	KNNR 1 0318-06 SZ 01.01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV-zasyпка дренажу	m <sup>3</sup>		
		80.0	m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
d.1	KNR 2-01 0236-02 SZ 01.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		34.25	m <sup>3</sup>	34.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.250</b>
d.1	KNNR 1 0313-02 SZ 01.01.00	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>		
		115	m <sup>2</sup>	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
d.1	KNNR 1 0208-02 analogia SZ 01.01.00	Dowóz obsypki żwirowej	m <sup>3</sup>		
		58.8	m <sup>3</sup>	58.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>
2	45231300-8	<b>Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
d.2	KNR 2-25 0417-01 SZ 01.01.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		129	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
d.2	KNR 2-25 0417-02 SZ 01.01.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		129	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
d.2	KNR 2-25 0416-02 SZ 01.01.00	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup> drewna		



Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2	m <sup>3</sup> drewna	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
15	KNR 2-25 d.2 0416-04 SZ 01.01.00	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup> drewna		
		1.2	m <sup>3</sup> drewna	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
16	KNNR 4 d.2 1411-03 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		7.59	m <sup>3</sup>	7.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.590</b>
17	KNNR 4 d.2 1411-02 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -obsypka	m <sup>3</sup>		
		11.52	m <sup>3</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
18	KNNR 1 d.2 0608-02 ana- logia SZ 01.01.00	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - piasek, żwir o śr. 8-16mm śr.zastępczej 32mm	m <sup>3</sup>		
		58.8	m <sup>3</sup>	58.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>
19	KNNR 4 d.2 0214-01 SZ 01.01.00	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1.6	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
20	KNNR 4 d.2 1308-02 SZ 01.01.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
21	KNNR 4 d.2 1009-01 ana- logia SZ 01.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewód tłoczny	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 1 d.2 0609-02 SZ 01.01.00	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym -ru- ra drenarska PVC-U z filtrem z włókna kokosowego o śr 160PVC -U mm	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
23	KNNR 10 d.2 0119-02 ana- logia SZ 01.01.00	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 12.5 - 15.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 2.00	połącz.		
		25	połącz.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	KNNR 10 d.2 0117-05 ana- logia SZ 01.01.00	Zabezpieczenie geowłókniną	m <sup>2</sup>		
		472.5	m <sup>2</sup>	472.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.500</b>
25	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - PS 110 x 100mm prod. AROT lub tożsame L = 2,0m.	zabezp . zabezp .		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-19 d.2 0119-01 ana- logia SZ 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm dwudzielne montowane na przewodzie wody	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-19 d.2 0122-01 0 analogia SZ 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.2 1413-03 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.2 1413-04 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
30	KNNR 4 d.2 1424-01 SZ 01.01.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 1 d.2 0617-01 ana- logia SZ 01.01.00	Studzienki rewizyjna drenarskie z rury karbowanej dn315 z wbudowanym dnem i osadnikiem piaskowym 38dm3 z pokrywą żeliwną klasy A15, wysokość 2,5m - kompletna	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNNR 4 d.2 1610-01 SZ 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.2 1427-01 ana- logia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych DN 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 4 d.2 1427-01 ana- logia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych DN 160 mm - st. tworzyw.	szt		
		23	szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
35	KNNR 4 d.2 1427-01 ana- logia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych o śr. 63PEmm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 4 d.2 1413-08 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		0.97	m <sup>3</sup>	0.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
37	KNNR 4 d.2 1413-08 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - podstawa przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.97	m <sup>3</sup>	0.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
38	KNNR 4 d.2 1513-03 SZ 01.01.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
39	KNNR 4 d.2 1513-04 SZ 01.01.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
40	Kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.01.00	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		120	m-g	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
41	Kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.01.00	Obsługa geodezyjna	m		
		129	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	kalkulacja d.2 własna SZ 01.01.00	Dowóz i montaż pompowni wód zanieczyszcz. B600/3.95-KP25/40-T/1-0.5/PC + Stożek odciąż. TAR 600/1000 do kl. D400 + Teleskopowy adapter do włącz. z kolnierzem o średnicy 770 mm+ Właz żeliwny DN600 H115 n.went. D400 bez zamk.m +wkładka in situ 160 Tegra 600 -kompletna lub tozsama	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	kalkulacja d.2 własna SZ 01.01.00	Włączenie w istniejącą studnie kanalizacyjną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	Kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.01.00	Renowacja istniejącej studni kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Demontaż: KOD CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>			
45	KNR 4-05I d.3 0313-01 ana- logia SZ 01.01.00	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 160	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR 4-05I d.3 0411-02 SZ 01.01.00	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad- nikiem bez syfonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 4-05I d.3 0409-03 SZ 01.01.00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 4-05I d.3 0409-04 SZ 01.01.00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		-2	0.5m	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
49	kalkulacja in- d.3 dywidualna SZ 01.01.00	Wywóz zdemontowanych elementów na wysypisko, składowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 6 d.3 0806-01 SZ 01.01.00	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
51	KNNR 6 d.3 0401-01 ana- logia SZ 01.01.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - montaż wcześniej rozebranych krawężników	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
52	KNNR 6 d.3 0401-01 SZ 01.01.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - montaż nowych krawężników	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNNR 6 d.3 0803-06 SZ 01.01.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - kostka szara	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54	KNNR 6 d.3 0803-06 SZ 01.01.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
55	KNNR 6 d.3 0801-01 ana- logia SZ 01.01.00	Rozebranie podbudowy z piasku gr. 10 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		178	m <sup>2</sup>	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 6 d.3 0104-03 SZ 01.01.00	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		178	m <sup>2</sup>	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
57	KNNR 6 d.3 0502-01 SZ 01.01.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ( kostka z wcześniejszej robiórki)	m <sup>2</sup>		
		160.2	m <sup>2</sup>	160.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.200</b>
58	KNNR 6 d.3 0502-01 SZ 01.01.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
59	KNNR 6 d.3 0502-01 SZ 01.01.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
60	KNNR 1 d.3 0113-01 SZ 01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61	KNNR 1 d.3 0526-01 SZ 01.01.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		1.05	m <sup>3</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
62	KNNR 1 d.3 0507-01 analogia SZ 01.01.00	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS ŚLEPY - ZEWNĘTRZNY DRENAŻ OPASKOWY BUDYNKU</b>						
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 0111-01 SZ 01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.129	0.00	0.00
2	KNNR 1 0209-09 SZ 01.01.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	43.800	0.00	0.00
3	KNNR 1 0307-06 SZ 01.01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	43.800	0.00	0.00
4	KNNR 1 0208-02 SZ 01.01.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 10km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	77.910	0.00	0.00
5	KNNR 1 0214-07 SZ 01.01.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	34.250	0.00	0.00
6	KNNR 1 0318-06 SZ 01.01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>	34.250	0.00	0.00
7	KNNR 1 0214-07 SZ 01.01.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV-zasyпка дренажу	m <sup>3</sup>	80.000	0.00	0.00
8	KNNR 1 0318-06 SZ 01.01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV-zasyпка дренажу	m <sup>3</sup>	80.000	0.00	0.00
9	KNR 2-01 0236-02 SZ 01.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoisne kat. III-IV	m <sup>3</sup>	34.250	0.00	0.00
10	KNNR 1 0313-02 SZ 01.01.00	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>	115.000	0.00	0.00
11	KNNR 1 0208-02 analogia SZ 01.01.00	Dowóz obsypki żwirowej	m <sup>3</sup>	58.800	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>						<b>0.00</b>
2	45231300-8	<b>Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurocią-gów do odprowadzania ścieków</b>				
12	KNR 2-25 0417-01 SZ 01.01.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	129.000	0.00	0.00
13	KNR 2-25 0417-02 SZ 01.01.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	129.000	0.00	0.00
14	KNR 2-25 0416-02 SZ 01.01.00	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup> drewna	1.200	0.00	0.00
15	KNR 2-25 0416-04 SZ 01.01.00	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup> drewna	1.200	0.00	0.00
16	KNNR 4 1411-03 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>	7.590	0.00	0.00
17	KNNR 4 1411-02 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -obsypka	m <sup>3</sup>	11.520	0.00	0.00
18	KNNR 1 0608-02 analogia SZ 01.01.00	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - piasek, żwir o śr. 8-16mm śr.zastępczej 32mm	m <sup>3</sup>	58.800	0.00	0.00
19	KNNR 4 0214-01 SZ 01.01.00	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	1.600	0.00	0.00
20	KNNR 4 1308-02 SZ 01.01.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	19.000	0.00	0.00
21	KNNR 4 1009-01 analogia SZ 01.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewód tłoczny	m	10.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.2	KNNR 1 0609-02 SZ 01.01.00	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsupce w wykopie suchym -rura drenarska PVC-U z filtrem z włókna kokosowego o śr 160PVC -U mm	m	105.000	0.00	0.00
23 d.2	KNNR 10 0119-02 analogia SZ 01.01.00	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 12.5 - 15.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 2.00	połącz.	25.000	0.00	0.00
24 d.2	KNNR 10 0117-05 analogia SZ 01.01.00	Zabezpieczenie geowłókniną	m <sup>2</sup>	472.500	0.00	0.00
25 d.2	KNNR-W 2-19 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - PS 110 x 100mm prod. AROT lub tożsame L = 2,0m.	zabezp.	1.000	0.00	0.00
26 d.2	KNNR-W 2-19 0119-01 analogia SZ 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm dwudzielne montowane na przewodzie wody	m	2.000	0.00	0.00
27 d.2	KNNR-W 2-19 0122-01 0 analogia SZ 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
28 d.2	KNNR 4 1413-03 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna	stud.	1.000	0.00	0.00
29 d.2	KNNR 4 1413-04 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.000	0.00	0.00
30 d.2	KNNR 4 1424-01 SZ 01.01.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	1.000	0.00	0.00
31 d.2	KNNR 1 0617-01 analogia SZ 01.01.00	Studzienki rewizyjna drenarskie z rury karbowanej dn315 z wbudowanym dnem i osadnikiem piaskowym 38dm3 z pokrywą żeliwną klasy A15, wysokość 2,5m - kompletna	kpl	12.000	0.00	0.00
32 d.2	KNNR 4 1610-01 SZ 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. -1 prób.	1.000	0.00	0.00
33 d.2	KNNR 4 1427-01 analogia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych DN 160 mm	szt	3.000	0.00	0.00
34 d.2	KNNR 4 1427-01 analogia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych DN 160 mm - st. tworzyw.	szt	23.000	0.00	0.00
35 d.2	KNNR 4 1427-01 analogia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych o śr. 63PEmm	szt	2.000	0.00	0.00
36 d.2	KNNR 4 1413-08 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	0.970	0.00	0.00
37 d.2	KNNR 4 1413-08 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - podstawa przepompowni	m <sup>3</sup>	0.970	0.00	0.00
38 d.2	KNNR 4 1513-03 SZ 01.01.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	10.200	0.00	0.00
39 d.2	KNNR 4 1513-04 SZ 01.01.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	10.200	0.00	0.00
40 d.2	Kalkulacja indywidualna SZ 01.01.00	Pompowanie wody z wykopu	m-g	120.000	0.00	0.00
41 d.2	Kalkulacja indywidualna SZ 01.01.00	Obsługa geodezyjna	m	129.000	0.00	0.00
42 d.2	kalkulacja własna SZ 01.01.00	Dowóz i montaż pompowni wód zanieczyszcz.B600/3.95-KP25/40-T/1-0.5/PC + Stożek odciąż. TAR 600/1000 do kl. D400 + Teleskopowy adapter do włączów z kolnierzem o średnicy 770 mm+ Włącz żeliwny DN600 H115 n.went. D400 bez zamk.m +wkładka in situ 160 Tegra 600 -kompletna lub tozsama	kpl	1.000	0.00	0.00
43 d.2	kalkulacja własna SZ 01.01.00	Włączenie w istniejącą studnie kanalizacyjną	kpl	1.000	0.00	0.00
44 d.2	Kalkulacja indywidualna SZ 01.01.00	Renowacja istniejącej studni kanalizacyjnej	kpl	1.000	0.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków</b>						<b>0.00</b>
3	45111300-1	<b>Demontaż: KOD CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>				
45	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 160	m	8.000	0.00	0.00
d.3	0313-01 analogia SZ 01.01.00					
46	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.3	0411-02 SZ 01.01.00					
47	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.3	0409-03 SZ 01.01.00					
48	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m	-2.000	0.00	0.00
d.3	0409-04 SZ 01.01.00					
49	Kalkulacja indywidualna	Wywóz zdemontowanych elementów na wysypisko, składowanie	kpl	1.000	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
50	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	80.000	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
51	KNNR 6 0401-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - montaż wcześniej rozebranych krawężników	m	72.000	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
52	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - montaż nowych krawężników	m	8.000	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
53	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - kostka szara	m <sup>2</sup>	18.000	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
54	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>	160.000	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
55	KNNR 6 0801-01 analogia	Rozebranie podbudowy z piasku gr. 10 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	178.000	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
56	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	178.000	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
57	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z wcześniejszej robót)	m <sup>2</sup>	160.200	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
58	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m <sup>2</sup>	1.800	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
59	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>	16.000	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
60	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	7.000	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
61	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	1.050	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
62	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	7.000	0.00	0.00
d.3	SZ 01.01.00					
<b>Razem dział: Demontaż: KOD CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS ŚLEPY - ZEWNĘTRZNY DRENAŻ OPASKOWY BUDYNKU</b>								
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km				0.129	
	SZ 01.01.00	-- Robocizna --	r-g	56.00	0.00	0.00000		
	999	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.11	0.00	0.00000		
	3951300	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.50	0.00	0.00000		
	39511							
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.129</b>	<b>0.00</b>
2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>				43.800	
	SZ 01.01.00	-- Robocizna --	r-g	0.103	0.00	0.00000		
	999	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.034	0.00	0.00000		
	11163							
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.00000</b>	<b>43.800</b>	<b>0.00</b>
3	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>				43.800	
	SZ 01.01.00	-- Robocizna --	r-g	4.00	0.00	0.00000		
	999							
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.00000</b>	<b>43.800</b>	<b>0.00</b>
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 10km Krotność = 9	m <sup>3</sup>				77.910	
	SZ 01.01.00	-- Sprzęt -- samochód samowładkowy 5 t	m-g	0.26	0.00	0.00000		
	39811	0.029*9=						
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.00000</b>	<b>77.910</b>	<b>0.00</b>
5	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>				34.250	
	SZ 01.01.00	-- Robocizna --	r-g	0.041	0.00	0.00000		
	999	-- Sprzęt -- Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	0.032	0.00	0.00000		
	39413	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	0.064	0.00	0.00000		
	12261	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.032	0.00	0.00000		
	13331	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.0144	0.00	0.00000		
	11333							
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.00000</b>	<b>34.250</b>	<b>0.00</b>
6	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>				34.250	
	SZ 01.01.00	-- Robocizna --	r-g	1.65	0.00	0.00000		
	999							
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.00000</b>	<b>34.250</b>	<b>0.00</b>
7	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV-zasyпка дренажу	m <sup>3</sup>				80.000	
	SZ 01.01.00							
	d.1							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041	0.00	0.00000		
	39413	-- Sprzęt --						
	12261	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	0.032	0.00	0.00000		
	13331	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	0.064	0.00	0.00000		
	13331	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.032	0.00	0.00000		
	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.0144	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.00000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
8	KNNR 1 0318-06 SZ 01.01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV-zасыpka drenażu	m <sup>3</sup>				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.65	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.00000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 2-01 d.1 0236-02 SZ 01.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>				34.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23	0.00	0.00000		
	12622	-- Sprzęt -- ubijk spalinyowy 200 kg	m-g	0.14	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.00000</b>	<b>34.250</b>	<b>0.00</b>
10	KNNR 1 0313-02 d.1 SZ 01.01.00	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>				115.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.71	0.00	0.00000		
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	kg	0.68	0.00	0.00000		
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00098	0.00	0.00000		
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0012	0.00	0.00000		
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.12	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.00000</b>	<b>115.000</b>	<b>0.00</b>
11	KNNR 1 0208-02 d.1 analogia SZ 01.01.00	Dowóz obsypki żwirowej	m <sup>3</sup>				58.800	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowytadowczy 5 t	m-g	0.029	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0.00000</b>	<b>58.800</b>	<b>0.00</b>
2	45231300-8	<b>Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>						
12	KNR 2-25 d.2 0417-01 SZ 01.01.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m				129.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0083	0.00	0.00000		
	2_25069	-- Materiały -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.007	0.00	0.00000		
	2_25068	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.0058	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0.00000</b>	<b>129.000</b>	<b>0.00</b>
13	KNR 2-25 d.2 0417-02 SZ 01.01.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m				129.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0067	0.00	0.00000			
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>0.00000</b>	<b>129.000</b>	<b>0.00</b>
14	KNR 2-25 d.2 0416-02 SZ 01.01.00	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup> drew- na				1.200		
	999	-- Robocizna --	r-g	77.11	0.00	0.00000			
	3950001	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.69	0.00	0.00000			
	2640102	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.46	0.00	0.00000			
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.43	0.00	0.00000			
	1341200	klamry ciesielskie	kg	1.87	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.00000			
	71921	-- Sprzęt -- piła tarczowa	m-g	0.18	0.00	0.00000			
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.35	0.00	0.00000			
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0.00000</b>	<b>1.200</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 2-25 d.2 0416-04 SZ 01.01.00	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup> drew- na				1.200		
	999	-- Robocizna --	r-g	9.63	0.00	0.00000			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.35	0.00	0.00000			
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.00000</b>	<b>1.200</b>	<b>0.00</b>
16	KNNR 4 1411- d.2 03 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>				7.590		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.86	0.00	0.00000			
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.22	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00000			
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.68	0.00	0.00000			
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>0.00000</b>	<b>7.590</b>	<b>0.00</b>
17	KNNR 4 1411- d.2 02 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -obsypka	m <sup>3</sup>				11.520		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.93	0.00	0.00000			
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.22	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00000			
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.71	0.00	0.00000			
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>0.00000</b>	<b>11.520</b>	<b>0.00</b>
18	KNNR 1 0608- d.2 02 analogia SZ 01.01.00	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - piasek, żwir o śr. 8-16mm śr.zastępczej 32mm	m <sup>3</sup>				58.800		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.90	0.00	0.00000			
	1602699	-- Materiały -- Żwir drenarski o maksymalnej średnicy zastępczej fi32mm	m <sup>3</sup>	1.27	0.00	0.00000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.20	0.00	0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.00000</b>	<b>58.800</b>	<b>0.00</b>
19	KNNR 4 0214-d.2 01 SZ 01.01.00	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m				1.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.53	0.00	0.00000		
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe	m	1.00	0.00	0.00000		
	5650003	Czyszczak kanaliz. z PVC fi 160 mm	szt	1.00	0.00	0.00000		
	5601499	rury PVC przepustowe	m	0.15	0.00	0.00000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC	szt.	0.70	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0.00000</b>	<b>1.600</b>	<b>0.00</b>
20	KNNR 4 1308-d.2 02 SZ 01.01.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				19.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35	0.00	0.00000		
	5630102	-- Materiały -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1.02	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0.00000</b>	<b>19.000</b>	<b>0.00</b>
21	KNNR 4 1009-d.2 01 analogia SZ 01.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewód tłoczny	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22	0.00	0.00000		
	5603026	-- Materiały -- Rura PE-HD 0,63 MPa fi 90/5,2 mm	m	1.02	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.014	0.00	0.00000		
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0.043	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0.00000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
22	KNNR 1 0609-d.2 02 SZ 01.01.00	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rura drenarska PVC-U z filtrem z włókna kokosowego o śr 160PVC -U mm	m				105.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34	0.00	0.00000		
	5630048	-- Materiały -- rura drenarska z filtrem z włókna kokosowego 160PVC-U	m	3.50	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.047	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0.00000</b>	<b>105.000</b>	<b>0.00</b>
23	KNNR 10 d.2 0119-02 analogia SZ 01.01.00	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 12.5 - 15.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 2.00	połąc.				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.40	0.00	0.00000		
	5505099	-- Materiały -- złączki systemowe o śr. 160 mm	szt.	6.00	0.00	0.00000		
	1601799	piasek	t	0.25	0.00	0.00000		
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.56	0.00	0.00000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.56	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.00000</b>	<b>25.000</b>	<b>0.00</b>
24	KNNR 10 d.2 0117-05 analogia SZ 01.01.00	Zabezpieczenie geowłókniną	m <sup>2</sup>				472.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.84	0.00	0.00000		
	3900799	-- Materiały -- geowłóknina	m <sup>2</sup>	1.00	0.00	0.00000		
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.0004	0.00	0.00000		
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.0004	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.00000</b>	<b>472.500</b>	<b>0.00</b>
25	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - PS 110 x 100mm prod. AROT lub tożsame L = 2,0m.	za- bezp.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.93	0.00	0.00000		
	8191012	-- Materiały -- rura dwudzielna PS 110 x 100mm prod. AROT lub tożsame L = 2,0m.	szt	2.00	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.23	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.00000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
26	KNR-W 2-19 d.2 0119-01 analogia SZ 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm dwudzielne montowane na przewo- dzie wody	m				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.18	0.00	0.00000		
	5040999	-- Materiały -- rury ochronne o śr . nom 150mm dwudzielne montowane na przewo- dzie wody	m	1.02	0.00	0.00000		
	8550010	plozy	kpl	1.50	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00000		
	31400	-- Sprzęt -- żuraw gąsienicowy boczny'	m-g	0.88	0.00	0.00000		
	72180	spawarka spalinowa	m-g	0.61	0.00	0.00000		
	39350	zestaw dłużycowy	m-g	0.04	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.00000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
27	KNR-W 2-19 d.2 0122-01 0 analogia SZ 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.40	0.00	0.00000		
	0000000	-- Materiały -- manszety z HDPE dla rur DN 150 materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.00 2.00	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.05	0.00	0.00000		
	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	1.14	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0.00000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
28	KNNR 4 1413- d.2 03 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m - studnia rozpręż- na	stud.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.20	0.00	0.00000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	5.00	0.00	0.00000			
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.30	0.00	0.00000			
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.64	0.00	0.00000			
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.06	0.00	0.00000			
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Renowator	kg	4.40	0.00	0.00000			
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.07	0.00	0.00000			
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.00	0.00	0.00000			
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego klasy C 250	szt.	1.00	0.00	0.00000			
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1.00	0.00	0.00000			
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.00	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.42	0.00	0.00000			
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.88	0.00	0.00000			
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>0.00000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
29	KNNR 4 1413- d.2 04 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-2.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.26	0.00	0.00000			
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	1.00	0.00	0.00000			
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.00000			
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.88	0.00	0.00000			
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.61	0.00	0.00000			
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.70	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	-0.00	-0.00000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.24	0.00	0.00000			
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.53	0.00	0.00000			
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>0.00000</b>	<b>-2.000</b>	<b>0.00</b>
30	KNNR 4 1424- d.2 01 SZ 01.01.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	13.05	0.00	0.00000			
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.00	0.00	0.00000			
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.00	0.00	0.00000			
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe dla osadników o sr. 500mm	szt.	1.00	0.00	0.00000			
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.00	0.00	0.00000			
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.00	0.00	0.00000			
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.007	0.00	0.00000			
	1601899	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.04	0.00	0.00000			
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>0.00000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
31	KNNR 1 0617- d.2 01 analogia SZ 01.01.00	Studzienki rewizyjna drenarskie z rury karbowanej dn315 z wbudowanym dnem i osadnikiem piaskowym 38dm3 z pokrywą żeliwną klasy A15, wysokość 2,5m - kompletna	kpl				12.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	53.00	0.00	0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	5420999	-- Materiały -- Studzienki rewizyjna drenarskie z rury karbowanej dn315 z wbudowanym dnem i osadnikiem piaskowym 38dm3 z pokrywą żeliwną klasy A15, wysokość 2,5m - kompletna	kpl	0.80	0.00	0.00000			
	2380824 0000000	zaprawa cementowa M12 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.04 5.00	0.00 0.00	0.00000 0.00000			
	31112 39000	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1) środek transportowy	m-g m-g	2.19 1.80	0.00 0.00	0.00000 0.00000			
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>0.00000</b>	<b>12.000</b>	<b>0.00</b>
32	KNNR 4 1610- d.2 01 SZ 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. - 1 prób.				1.000		
	999	-- Robocizna -- 1.26*2=	r-g	2.52	0.00	0.00000			
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.06	0.00	0.00000			
	3950010	0.03*2= drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.12	0.00	0.00000			
	6815999	0.06*2= uszczelki gumowe płaskie	szt	2.00	0.00	0.00000			
	3930001	1*2= woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.86	0.00	0.00000			
	5031060	0.43*2= rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.00	0.00	0.00000			
	0000000	1.5*2= materiały pomocnicze(od M)	%	3.00	0.00	0.00000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	6.32	0.00	0.00000			
		3.16*2=							
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>0.00000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
33	KNNR 4 1427- d.2 01 analogia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych DN 160 mm	szt				3.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47	0.00	0.00000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00000			
	6338399	przejście szczelne DN 160mm	szt	1.00	0.00	0.00000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.10	0.00	0.00000			
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>0.00000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
34	KNNR 4 1427- d.2 01 analogia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych DN 160 mm - st. tworzyw.	szt				23.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47	0.00	0.00000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00000			
	6338399	przejście szczelne DN 160mm st. tworzyw.	szt	1.00	0.00	0.00000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.10	0.00	0.00000			
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>0.00000</b>	<b>23.000</b>	<b>0.00</b>
35	KNNR 4 1427- d.2 01 analogia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych o śr. 63PEmm	szt				2.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47	0.00	0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00000		
	6338399	przejście szczelne o śr 63PE	szt	1.00	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.10	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0.00000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
36	KNNR 4 1413- d.2 08 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>				0.970	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.26	0.00	0.00000		
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1.05	0.00	0.00000		
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.057	0.00	0.00000		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.017	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.31	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.970</b>	<b>0.00</b>
37	KNNR 4 1413- d.2 08 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - podstawa przepompowni	m <sup>3</sup>				0.970	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.26	0.00	0.00000		
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1.05	0.00	0.00000		
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.057	0.00	0.00000		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.017	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.31	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.970</b>	<b>0.00</b>
38	KNNR 4 1513- d.2 03 SZ 01.01.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				10.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24	0.00	0.00000		
	2300299	-- Materiały -- lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1.65	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.50	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy"	m-g	0.012	0.00	0.00000		
	52211	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0.13	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0.00000</b>	<b>10.200</b>	<b>0.00</b>
39	KNNR 4 1513- d.2 04 SZ 01.01.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>				10.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.12	0.00	0.00000		
	2300299	-- Materiały -- lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1.30	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.50	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	samochód skrzyniowy"	m-g	0.006	0.00	0.00000		
	52211	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0.066	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0.00000</b>	<b>10.200</b>	<b>0.00</b>
40	Kalkulacja indywidualna SZ 01.01.00	Pompowanie wody z wykopu	m-g				120.000	
	00001	-- Sprzęt -- pompa spalinowa	m-g	1.00	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0.00000</b>	<b>120.000</b>	<b>0.00</b>
41	Kalkulacja indywidualna SZ 01.01.00	Obsługa geodezyjna	m				129.000	
		-- Materiały -- obsługa geodezyjna kanalizacji	kpl	0.0078	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>0.00000</b>	<b>129.000</b>	<b>0.00</b>
42	kalkulacja własna SZ 01.01.00	Dowóz i montaż pompowni wód zanieczyszcz.B600/3.95-KP25/40-T/1-0.5/PC + Stożek odciąż. TAR 600/1000 do kl. D400 + Teleskopowy adapter do włączów z kolnierzem o średnicy 770 mm+ Właz żeliwny DN600 H115 n.went. D400 bez zamk.m +wkładka in situ 160 Tegra 600 -kompletna lub tozsama	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna -- 20*2=	r-g	40.00	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Pompownia wód zanieczyszcz.B600/3.95-KP25/40-T/1-0.5/P C + Stożek odciąż. TAR 600/1000 do kl. D400 + Teleskopowy adapter do włączów z kolnierzem o średnicy 770 mm+ Właz żeliwny DN600 H115 n.went. D400 bez zamk.m +wkładka in situ 160 Tegra 600 -kompletna lub tozsama	szt.	1.00	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 6.19*1.5=	m-g	9.29	0.00	0.00000		
	34400	żuraw samochodowy 5t 8.41*1.5=	m-g	12.62	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>0.00000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
43	kalkulacja własna SZ 01.01.00	Włączenie w istniejącą studnie kanalizacyjną	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.00	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Włączenie w istniejącą studnie kanalizacyjną	szt.	1.00	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0.00000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
44	Kalkulacja indywidualna SZ 01.01.00	Renowacja istniejącej studni kanalizacyjnej	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.00	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Renowacja istniejącej studni kanalizacyjnej	kpl	1.00	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0.00000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
3	45111300-1	<b>Demontaż: KOD CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>					8.000	
45	KNR 4-051	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 160	m					
d.3	0313-01 analogia SZ 01.01.00							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.024	0.00	0.00000		
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.15	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0.00000</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
46	KNR 4-051 d.3 0411-02 SZ 01.01.00	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.47	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.83	0.00	0.00000		
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.49	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0.00000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
47	KNR 4-051 d.3 0409-03 SZ 01.01.00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgow betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.78	0.00	0.00000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.53	0.00	0.00000		
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6.93	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0.00000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
48	KNR 4-051 d.3 0409-04 SZ 01.01.00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgow betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m				-2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.37	0.00	0.00000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.33	0.00	0.00000		
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.46	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0.00000</b>	<b>-2.000</b>	<b>0.00</b>
49	kalkulacja indywidualna d.3 SZ 01.01.00	Wywóz zdemontowanych elementów na wysypisko, składowanie	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.00	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Wywóz zdemontowanych elementów na wysypisko, składowanie	kpl	1.00	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5.0t (1)	m-g	0.024	0.00	0.00000		
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.15	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0.00000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
50	KNNR 6 0806- d.3 01 SZ 01.01.00	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>0.00000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
51	KNNR 6 0401- d.3 01 analogia SZ 01.01.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - montaż wcześniej rozebranych krawężników	m				72.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.38	0.00	0.00000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	t	0.013	0.00	0.00000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0003	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0042 0.20	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>0.00000</b>	<b>72.000</b>	<b>0.00</b>
52	KNNR 6 0401- d.3 01 SZ 01.01.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - montaż nowych krawężników	m				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.38	0.00	0.00000		
	2223099	-- Materiały -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1.02	0.00	0.00000		
	1601799	piasek	t	0.013	0.00	0.00000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0003	0.00	0.00000		
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0042 0.20	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>0.00000</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
53	KNNR 6 0803- d.3 06 SZ 01.01.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - kostka szara	m <sup>2</sup>				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>0.00000</b>	<b>18.000</b>	<b>0.00</b>
54	KNNR 6 0803- d.3 06 SZ 01.01.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>				160.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>0.00000</b>	<b>160.000</b>	<b>0.00</b>
55	KNNR 6 0801- d.3 01 analogia SZ 01.01.00	Rozebranie podbudowy z piasku gr. 10 cm ręcznie	m <sup>2</sup>				178.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.52	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>0.00000</b>	<b>178.000</b>	<b>0.00</b>
56	KNNR 6 0104- d.3 03 SZ 01.01.00	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>				178.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0047	0.00	0.00000		
	1601799	-- Materiały -- piasek'	t	0.123	0.00	0.00000		
	3930099	woda'	m <sup>3</sup>	0.005	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00000		
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0041	0.00	0.00000		
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.002	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>0.00000</b>	<b>178.000</b>	<b>0.00</b>
57	KNNR 6 0502- d.3 01 SZ 01.01.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z wcześniejszej robiórki)	m <sup>2</sup>				160.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.02	0.00	0.00000		
	1601870	-- Materiały -- piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.076	0.00	0.00000		
	3930099	woda'	m <sup>3</sup>	0.021	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00000		
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>0.00000</b>	<b>160.200</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
58	KNNR 6 0502- d.3 01 SZ 01.01.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m <sup>2</sup>				1.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.02	0.00	0.00000		
	2222001	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.02	0.00	0.00000		
	1601870	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.076	0.00	0.00000		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.021	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00000		
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>0.00000</b>	<b>1.800</b>	<b>0.00</b>
59	KNNR 6 0502- d.3 01 SZ 01.01.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.02	0.00	0.00000		
	2222002	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	1.02	0.00	0.00000		
	1601870	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.076	0.00	0.00000		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.021	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00000		
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>0.00000</b>	<b>16.000</b>	<b>0.00</b>
60	KNNR 1 0113- d.3 01 SZ 01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.00000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>0.00000</b>	<b>7.000</b>	<b>0.00</b>
61	KNNR 1 0526- d.3 01 SZ 01.01.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>				1.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20	0.00	0.00000		
	11131	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.04	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>0.00000</b>	<b>1.050</b>	<b>0.00</b>
62	KNNR 1 0507- d.3 01 analogia SZ 01.01.00	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14	0.00	0.00000		
	3970100	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)'	m <sup>3</sup>	0.052	0.00	0.00000		
	3970500	nasiona traw	szt	0.024	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>0.00000</b>	<b>7.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				0.00	0.00	0.00
3	Demontaż: KOD CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 11	Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		0.00				0.00%
2	12 - 44	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		0.00				0.00%
3	45 - 62	Demontaż: KOD CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2787.20	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.11		0.11	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.55		0.55	0.00	0.00	
3.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.01		0.01	0.00	0.00	
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.02		0.02	0.00	0.00	
5.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 160 mm	szt	1.60		1.60	0.00	0.00	
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.11		0.11	0.00	0.00	
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.09		0.09	0.00	0.00	
8.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.75		0.75	0.00	0.00	
9.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	0.14		0.14	0.00	0.00	
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.12		0.12	0.00	0.00	
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.83		0.83	0.00	0.00	
12.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	472.50		472.50	0.00	0.00	
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.52		0.52	0.00	0.00	
14.	kłamy ciesielskie	kg	16.04		16.04	0.00	0.00	
15.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	16.32		16.32	0.00	0.00	
16.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.84		1.84	0.00	0.00	
17.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	8.16		8.16	0.00	0.00	
18.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
19.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	30.09		30.09	0.00	0.00	
20.	manszety z HDPE dla rur DN 150	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	2.68		2.68	0.00	0.00	
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.30		0.30	0.00	0.00	
23.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
24.	nasiona traw	szt	0.17		0.17	0.00	0.00	
25.	obsługa geodezyjna kanalizacji	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
26.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
27.	pale szalunkowe stalowe	kg	78.20		78.20	0.00	0.00	
28.	piasek	t	7.27		7.27	0.00	0.00	
29.	piasek'	t	21.89		21.89	0.00	0.00	
30.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.02		0.02	0.00	0.00	
31.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	13.58		13.58	0.00	0.00	
32.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
33.	pierścienie odciążające żelbetowe dla osadników o sr. 500mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
34.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
35.	płyty	kpl	3.00		3.00	0.00	0.00	
36.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
37.	Pompownia wód zanieczyszcz.B600/3.95-KP25/40-T/1-0.5/P C + Stożek odciąż. TAR 600/1000 do kl. D400 + Teleskopowy adapter do włączów z kolnierzem o średnicy 770 mm+ Właz żeliwny DN600 H115 n.went. D400 bez zamk.m +wkładka in situ 160 Tegra 600 -kompletna lub tozsama	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
38.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	23.31		23.31	0.00	0.00	
39.	przejście szczelne DN 160mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
40.	przejście szczelne DN 160mm st. tworzyw.	szt	23.00		23.00	0.00	0.00	
41.	przejście szczelne o śr 63PE	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
42.	Renowacja istniejącej studni kanalizacyjnej	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
43.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4.85		4.85	0.00	0.00	
44.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	-1.76		-1.76	0.00	0.00	
45.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Renowator	kg	4.40		4.40	0.00	0.00	
46.	rura drenarska z filtrem z włókna kokosowego 160PVC-U	m	367.50		367.50	0.00	0.00	
47.	rura dwudzielna PS 110 x 100mm prod. AROT lub tozsame L = 2,0m.	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
48.	Rura PE-HD 0,63 MPa fi 90/5,2 mm	m	10.20		10.20	0.00	0.00	
49.	Rura z PVC kielich do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	19.38		19.38	0.00	0.00	
50.	rury ochronne o śr . nom 150mm dwudzielne montowane na przewodzie wody	m	2.03		2.03	0.00	0.00	
51.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe	m	1.60		1.60	0.00	0.00	
52.	rury PVC przepustowe	m	0.24		0.24	0.00	0.00	
53.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.00		3.00	0.00	0.00	
54.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.01		0.01	0.00	0.00	
55.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.89		0.89	0.00	0.00	
56.	stopnie włączowe żeliwne	szt.	4.60		4.60	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	Studzienki rewizyjna drenarskie z rury karbowanej dn315 z wbudowanym dnem i osadnikiem piaskowym 38dm3 z pokrywą żeliwną klasy A15, wysokość 2,5m - kompletna	kpl	9.60		9.60	0.00	0.00	
58.	uchwyty do rurociągów z PVC	szt.	1.12		1.12	0.00	0.00	
59.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
60.	właz kanałowy typu ciężkiego klasy C 250	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
61.	Włączenie w istniejącą studnie kanalizacyjną	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
62.	woda	m <sup>3</sup>	0.71		0.71	0.00	0.00	
63.	woda'	m <sup>3</sup>	4.25		4.25	0.00	0.00	
64.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.86		0.86	0.00	0.00	
65.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
66.	Wywóz zdemontowanych elementów na wysypisko, składowanie	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
67.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.04		0.04	0.00	0.00	
68.	zaprawa cementowa M12	m <sup>3</sup>	0.48		0.48	0.00	0.00	
69.	ziemia urodzajna (humus)'	m <sup>3</sup>	0.36		0.36	0.00	0.00	
70.	złączki systemowe o śr. 160 mm	szt.	150.00		150.00	0.00	0.00	
71.	Żwir drenarski o maksymalnej średnicy zastępczej fi32mm	m <sup>3</sup>	74.68		74.68	0.00	0.00	
72.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	3.66	0.00	0.00
2.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	3.66	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	14.19	0.00	0.00
4.	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	2.02	0.00	0.00
5.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	2.28	0.00	0.00
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.47	0.00	0.00
7.	piła tarczowa	m-g	0.22	0.00	0.00
8.	pompa spalinowa	m-g	120.00	0.00	0.00
9.	prościarka do rur PE	m-g	0.43	0.00	0.00
10.	przyczepa skrzyniowa	m-g	14.19	0.00	0.00
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.36	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.82	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.50	0.00	0.00
14.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	22.88	0.00	0.00
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.02	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	19.49	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy"	m-g	0.18	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.87	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.02	0.00	0.00
20.	spawarka spalinowa	m-g	1.22	0.00	0.00
21.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1.65	0.00	0.00
22.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.04	0.00	0.00
23.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.02	0.00	0.00
24.	środek transportowy	m-g	38.30	0.00	0.00
25.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.73	0.00	0.00
26.	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	7.31	0.00	0.00
27.	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.73	0.00	0.00
28.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	8.87	0.00	0.00
29.	wibrator powierzchniowy	m-g	23.14	0.00	0.00
30.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	13.34	0.00	0.00
31.	zestaw dłużycowy	m-g	0.08	0.00	0.00
32.	żuraw gąsienicowy boczny'	m-g	1.76	0.00	0.00
33.	żuraw samochodowy	m-g	2.82	0.00	0.00
34.	żuraw samochodowy 5t'	m-g	12.62	0.00	0.00
35.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	26.28	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



# PRZEDMIAR ROBÓT

## ZEWNETRZNEGO DRENAŻU OPASKOWEGO BUDYNKU

**BRANŻA:**

INSTALACJE SANITARNE

**OBIEKT:**

DOM STUDENTA „MELODIA”

KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIENÍ:

45111200-0, 45111300-1, 45231300-8

**ADRES:**

KIELCE, UL. ŚLĄSKA 15

**INWESTOR:**

UNIWERSYTET J. KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH

KIELCE UL. ŻEROMSKIEGO 5

**AUTOR OPRACOWANIA:**

„USŁUGI PROJEKTOWE KAPUSTA RENATA”

UL. WOJSKA POLSKIEGO 6/9

25-364 KIELCE

AUTOR OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPRAWNIENÍ	PODPIS	DATA
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Irmína Kwaśniewska	SWK/0122/POOS/06		03.2012

KIELCE, MARZEC 2012 r

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - ZEWNĘTRZNY DRENAŻ OPASKOWY BUDYNKU

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : ZEWNĘTRZNY DRENAŻ OPASKOWY BUDYNKU  
ADRES INWESTYCJI : DOM STUDENTA "MELODIA" KIELCE, UL. ŚLĄSKA 15  
INWESTOR : UNIWERSYTET J. KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH  
ADRES INWESTORA : KIELCE UL. ŻEROMSKIEGO 5  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Irmina Kwasniewska  
DATA OPRACOWANIA : 03.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - ZEWNĘTRZNY DRENAŻ OPASKOWY BUDYNKU</b>					
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01 SZ 01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.129	km	0.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.129</b>
2	KNNR 1 d.1 0209-09 SZ 01.01.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		43.8	m <sup>3</sup>	43.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.800</b>
3	KNNR 1 d.1 0307-06 SZ 01.01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		43.8	m <sup>3</sup>	43.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.800</b>
4	KNNR 1 d.1 0208-02 SZ 01.01.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 10km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		77.91	m <sup>3</sup>	77.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.910</b>
5	KNNR 1 d.1 0214-07 SZ 01.01.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		34.25	m <sup>3</sup>	34.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.250</b>
6	KNNR 1 d.1 0318-06 SZ 01.01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		34.25	m <sup>3</sup>	34.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.250</b>
7	KNNR 1 d.1 0214-07 SZ 01.01.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV-zasyпка дренажу	m <sup>3</sup>		
		80.0	m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
8	KNNR 1 d.1 0318-06 SZ 01.01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV-zasyпка дренажу	m <sup>3</sup>		
		80.0	m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0236-02 SZ 01.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		34.25	m <sup>3</sup>	34.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.250</b>
10	KNNR 1 d.1 0313-02 SZ 01.01.00	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>		
		115	m <sup>2</sup>	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
11	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia SZ 01.01.00	Dowóz obsypki żwirowej	m <sup>3</sup>		
		58.8	m <sup>3</sup>	58.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>
2	45231300-8	<b>Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
12	KNR 2-25 d.2 0417-01 SZ 01.01.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		129	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
13	KNR 2-25 d.2 0417-02 SZ 01.01.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		129	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
14	KNR 2-25 d.2 0416-02 SZ 01.01.00	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup> drewna		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2	m <sup>3</sup> drewna	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
15	KNR 2-25 d.2 0416-04 SZ 01.01.00	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup> drewna		
		1.2	m <sup>3</sup> drewna	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
16	KNNR 4 d.2 1411-03 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		7.59	m <sup>3</sup>	7.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.590</b>
17	KNNR 4 d.2 1411-02 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -obsypka	m <sup>3</sup>		
		11.52	m <sup>3</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
18	KNNR 1 d.2 0608-02 ana- logia SZ 01.01.00	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - piasek, żwir o śr. 8-16mm śr.zastępczej 32mm	m <sup>3</sup>		
		58.8	m <sup>3</sup>	58.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>
19	KNNR 4 d.2 0214-01 SZ 01.01.00	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1.6	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
20	KNNR 4 d.2 1308-02 SZ 01.01.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
21	KNNR 4 d.2 1009-01 ana- logia SZ 01.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewód tłoczny	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 1 d.2 0609-02 SZ 01.01.00	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym -ru- ra drenarska PVC-U z filtrem z włókna kokosowego o śr 160PVC -U mm	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
23	KNNR 10 d.2 0119-02 ana- logia SZ 01.01.00	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 12.5 - 15.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 2.00	połącz.		
		25	połącz.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	KNNR 10 d.2 0117-05 ana- logia SZ 01.01.00	Zabezpieczenie geowłókniną	m <sup>2</sup>		
		472.5	m <sup>2</sup>	472.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.500</b>
25	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - PS 110 x 100mm prod. AROT lub tożsame L = 2,0m.	zabezp zabezp		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-19 d.2 0119-01 ana- logia SZ 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm dwudzielne montowane na przewodzie wody	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-19 d.2 0122-01 0 analogia SZ 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.2 1413-03 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.2 1413-04 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
30	KNNR 4 d.2 1424-01 SZ 01.01.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 1 d.2 0617-01 ana- logia SZ 01.01.00	Studzienki rewizyjna drenarskie z rury karbowanej dn315 z wbudowanym dnem i osadnikiem piaskowym 38dm3 z pokrywą żeliwną klasy A15, wysokość 2,5m - kompletna	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNNR 4 d.2 1610-01 SZ 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.2 1427-01 ana- logia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych DN 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 4 d.2 1427-01 ana- logia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych DN 160 mm - st. tworzyw.	szt		
		23	szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
35	KNNR 4 d.2 1427-01 ana- logia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych o śr. 63PEmm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 4 d.2 1413-08 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		0.97	m <sup>3</sup>	0.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
37	KNNR 4 d.2 1413-08 SZ 01.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - podstawa przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.97	m <sup>3</sup>	0.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
38	KNNR 4 d.2 1513-03 SZ 01.01.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
39	KNNR 4 d.2 1513-04 SZ 01.01.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następną warstwa	m <sup>2</sup>		
		10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
40	Kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.01.00	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		120	m-g	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
41	Kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.01.00	Obsługa geodezyjna	m		
		129	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	kalkulacja d.2 własna SZ 01.01.00	Dowóz i montaż pompowni wód zanieczyszcz. B600/3.95-KP25/40-T/1-0.5/PC + Stożek odciąż. TAR 600/1000 do kl. D400 + Teleskopowy adapter do włazów z kolnierzem o średnicy 770 mm+ Właz żeliwny DN600 H115 n.went. D400 bez zamk.m +wkładka in situ 160 Tegra 600 -kompletna lub tozsama 1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	kalkulacja d.2 własna SZ 01.01.00	Włączenie w istniejącą studnię kanalizacyjną	kpl  kpl	  1.000	  1.000
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	Kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.01.00	Renowacja istniejącej studni kanalizacyjnej	kpl  kpl	  1.000	  1.000
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 45111300-1 Demontaż: KOD CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>					
45	KNR 4-05I d.3 0313-01 ana- logia SZ 01.01.00	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 160	m  m	  8.000	  8.000
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR 4-05I d.3 0411-02 SZ 01.01.00	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 4-05I d.3 0409-03 SZ 01.01.00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 4-05I d.3 0409-04 SZ 01.01.00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m  0.5m	  -2.000	  -2.000
		-2		<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
49	kalkulacja in- d.3 dywidualna SZ 01.01.00	Wywóz zdemontowanych elementów na wysypisko, składowanie	kpl  kpl	  1.000	  1.000
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 6 d.3 0806-01 SZ 01.01.00	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m  m	  80.000	  80.000
		80		<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
51	KNNR 6 d.3 0401-01 ana- logia SZ 01.01.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - montaż wcześniej rozebranych krawężników	m  m	  72.000	  72.000
		72		<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
52	KNNR 6 d.3 0401-01 SZ 01.01.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - montaż nowych krawężników	m  m	  8.000	  8.000
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNNR 6 d.3 0803-06 SZ 01.01.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - kostka szara	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  18.000
		18		<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54	KNNR 6 d.3 0803-06 SZ 01.01.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.000	  160.000
		160		<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
55	KNNR 6 d.3 0801-01 ana- logia SZ 01.01.00	Rozebranie podbudowy z piasku gr. 10 cm ręcznie	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178.000	  178.000
		178		<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 6 d.3 0104-03 SZ 01.01.00	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		178	m <sup>2</sup>	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
57	KNNR 6 d.3 0502-01 SZ 01.01.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ( kostka z wcześniejszej robiórki)	m <sup>2</sup>		
		160.2	m <sup>2</sup>	160.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.200</b>
58	KNNR 6 d.3 0502-01 SZ 01.01.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
59	KNNR 6 d.3 0502-01 SZ 01.01.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
60	KNNR 1 d.3 0113-01 SZ 01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61	KNNR 1 d.3 0526-01 SZ 01.01.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		1.05	m <sup>3</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
62	KNNR 1 d.3 0507-01 ana- logia SZ 01.01.00	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - ZEWNĘTRZNY DRENAŻ OPASKOWY BUDYNKU</b>			
1	Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	11
2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków	12	44
3	Demontaż: KOD CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	45	62