

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Projekt termomodernizacji budynku Gimnazjum Nr 2 przy ul. Broniewskiego 5 w Piotrkowie Trybunalskim  
ADRES INWESTYCJI : Gimnazjum Nr 2 zlok. przy ul. Broniewskiego 5 w Piotrkowie Trybunalskim  
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI  
ADRES INWESTORA : PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI  
TYTUŁ OPRACOWANIA : drenaż opaskowy wraz z przyłączem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : marcin węzyk - tel. 042-676-00-57 e-mail: info@wezyk.com.pl  
SPORZĄDZIŁ : projektant instalacji sanitarnych  
DATA OPRACOWANIA : Październik 2011

---

## 1. DANE OGÓLNE

## 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót do zamierzenia inwestorskiego jakim jest wykonanie drenazu opaskowego wokół części budynku Gimnazjum oraz przyłącza instalacji do kanalizacji deszczowej. Zakłada się że drenaz opaskowy wykonany zostanie po odkryciu i ociepleniu ścian fundamentowych, przed ich ponownym zasypaniem. W opracowaniu nie ujęto więc prac związanych z wykonaniem wykopów i ich ponownym zasypaniem przy zewnętrznych ścianach fundamentowych. Prace te powinny znaleźć się w kosztach robót budowlanych dla odpowiednich etapów inwestycji. Dla odcinków połączeniowych z rur pełnych oraz na odcinku przyłącza, przyjęto całkowitą wymianę gruntu pod i nad wykonywanym rurociągiem. Wykopy przyjęto jako wąskoprzestrzenne, oszalowane szalunkami stalowymi - prefabrykowanymi. Maksymalną długość oszalowanych wykopów z jednym kompletem szalunków przyjęto na poziomie 12mb. Pompowanie wody naciekowej założono do istniejącej w pobliżu kanalizacji deszczowej - do najbliższego wpustu ulicznego z osadnikiem.

## 1.2. Podstawa merytoryczna opracowania

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt architektoniczny
4. Katalogi KNR, oraz katalogi KSNR i KNNR.
5. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 2004.05.18 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
6. Informator cenowy Sekocenbud III kw 2011r
7. Dane uzyskane od producentów i dostawców materiałów

## 2. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU ROBÓT

## 2.1. Jednostkowe nakłady rzeczowe

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w katalogach KNR nakłady przyjmowano w oparciu o w/w dane oraz katalogi KSNR i KNNR modyfikując je w zakresie norm R. M i S. stosowanie do opisu robót podanego w projekcie wykonawczym i w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

## KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH

KOD CPV Nazwa  
grupa/klasa 45 231 300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

## UWAGA

Za kompletne opracowanie stanowiące podstawę wyceny należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, objęte przedmiarem oraz nie wyszczególnione, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.

## OPRACOWNIE:

inż. Marcin Wężyk - projektant instalacji sanitarnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja drenazu opaskowego</b>					
1	45231300-8	<b>Odcinek przyłączeniowy od D1 do SD1</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym. - wytyczeni trasy wykopów	m	10.900	
		10.90			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.900</b>
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym. - inwentaryzacja powykonawcza	m	10.900	
		10.90			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.900</b>
3	KNNR 6	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - montaż i demon-	m		
d.1	0703-01	taż	m	13.000	
		11+2			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
4	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.1	0702-04	pow. do 0.3 m2	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
d.1	0702-08	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-03	darni z przewozem taczakami	m <sup>2</sup>	22.000	
		11*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	32.110	
		33.76-(11*0.15)			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.110</b>
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	cznymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - krotność x 14	m <sup>3</sup>	449.540	
		(33.76-(11*0.15))*14			
				<b>RAZEM</b>	<b>449.540</b>
9		Opłata za składowanie ziemi z wykopów - warstwa nasypowa z elementami	t		
d.1	analiza indy-	gruzu ceglanego	t	57.798	
	widualna	(33.76-(11*0.15))*1.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>57.798</b>
10	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów szalunkami stalowymi, prefabrykowanymi - anali-	szt/		
d.1	0314-01	gia - Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach	tydz		
	analiza indy-	nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem	szt/	8.000	
	widualna	grodzic	tydz		
		4*2*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNR AT-06	Wymiana gruntu (100%) - przywóz materiału - Załadunek ładowarką kołową 1,	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-01	25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich	m <sup>3</sup>	32.110	
		- samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I			
		(33.76-(11*0.15))			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.110</b>
12	KNR AT-06	Wymiana gruntu (100%) - przywóz materiałów - Przewóz materiałów budowla-	kurs		
d.1	0108-03	nych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs	3.960	
		(33.76-(11*0.15))*1.85/15			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.960</b>
13	KNR AT-06	Wymiana gruntu (100%) - Przewóz materiałów budowlanych po drodze o na-	kurs		
d.1	0108-05	wierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - krotność x 14	kurs	55.443	
		(33.76-(11*0.15))*1.85/15*14			
				<b>RAZEM</b>	<b>55.443</b>
14	KNNR 1	Pompowanie wody deszczowej, naciekowej - powierzchniowej - analogia -	godz.		
d.1	0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500	godz.	24.000	
	analogia	mm			
		24			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	KNR 2-28	Wyrównianie podłoża wykopów - podsypka - analogia - Obsypka rurociągu kru-	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09	szystem dowiezionym	m <sup>3</sup>	1.760	
	analogia	11*0.8*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.760</b>
16	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-01	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m <sup>3</sup>	30.350	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II			
		(33.76-(11*0.15)-11*0.8*0.2)			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.350</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		11*2	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
18	KNNR 2-28 d.1 0712-05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		11*2.5	m <sup>2</sup>	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
19	KNNR 1 d.1 0529-01 analogia	Montaż podwieszenia istniejącego ogrodzenia - analogia - Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 1 d.1 0527-01	Podwieszenie gazociągu - Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 2 d.1 0104-04	Wykonanie studzienki SD1-Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (wykonanie ławy fund. pod betonowe studzienki rewizyjne o średnicy wewn. DN1000mm)	t		
		0.095*1	t	0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.095</b>
22	KNNR 2 d.1 0101-01	Wykonanie studzienki SD1-Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych (wykonanie ławy fund. pod betonowe studzienki rewizyjne o średnicy wewn. DN1000mm)	m <sup>2</sup>		
		(1.5*0.4*4)*1	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
23	KNNR 2 d.1 0107-01	Wykonanie studzienki SD1-Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (wykonanie ławy fund. pod betonowe studzienki rewizyjne o średnicy wewn. DN1000mm)	m <sup>3</sup>		
		(1.5*1.5*0.4*0.9)*1	m <sup>3</sup>	0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
24	KNNR 4 d.1 1413-01	Wykonanie studzienki SD1-Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 3 d.1 0404-01 analogia	Wykucie otworu w ścianie studzienki D1 - analogia - Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m <sup>3</sup> br.		
		1*0.05	m <sup>3</sup> br.	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
26	KNNR 3 d.1 0307-02 analogia	Osadzanie przewodu DN150 w ścianie studzienki D1 i SD1- analogia - Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.1 1308-02	Montaż kanału DN160 - rura pełna - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNNR 4 d.1 1612-01 analogia	Płukanie przyłącza - Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 45231300-8 Odcinek drenażu opaskowego wraz z kanałami odbiorczymi</b>					
29	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie trasy wykopów dla odcinków z rur pełnych	m		
		13.80+44.70	m	58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
30	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - inwentaryzacja powykonawcza	m		
		13.80+44.70+37.5+3.4+29+8.75	m	137.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.150</b>
31	KNNR 6 d.2 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - montaż i demon-	m		
		taż	m	60.500	
		13.80+44.70+2			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
32	KNNR 6 d.2 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 6 d.2 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 2-01 d.2 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczakami (6.45+30.65+11.15)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	96.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.500</b>
35	KNNR 6 d.2 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2*3	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNNR 6 d.2 0805-01	Rozbórka nawierzchni betonowych na terenie obiektu - Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (8+3)*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
37	KNNR 1 d.2 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 35.83+128.42-((6.45+30.65+11.15)*1*0.15+(8+3)*1*0.15)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	155.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.363</b>
38	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - krotność x 14 (35.83+128.42-((6.45+30.65+11.15)*1*0.15+(8+3)*1*0.15))*14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2175.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>2175.075</b>
39	d.2 analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi z wykopów - warstwa nasypowa z elementami gruzu ceglanego (35.83+128.42-((6.45+30.65+11.15)*1*0.15+(8+3)*1*0.15))*1.8	t		
			t	279.653	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.653</b>
40	KNNR 1 d.2 0314-01 analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami stalowymi, prefabrykowanymi o dł.3mb (odcinki wykopów nie dłuższe niż 12mb) - analogia - Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 4*2*1	szt/ tydz		
			szt/ tydz	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNR AT-06 d.2 0104-01	Wymiana gruntu (100%) - przywóz materiału - Załadunek ładowarką kołową 1, 25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 35.83+128.42-((6.45+30.65+11.15)*1*0.15+(8+3)*1*0.15)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	155.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.363</b>
42	KNR AT-06 d.2 0108-03	Wymiana gruntu (100%) - przywóz materiałów - Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III (35.83+128.42-((6.45+30.65+11.15)*1*0.15+(8+3)*1*0.15))*1.85/15	kurs		
			kurs	19.161	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.161</b>
43	KNR AT-06 d.2 0108-05	Wymiana gruntu (100%) - Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - krotność x 14 (35.83+128.42-((6.45+30.65+11.15)*1*0.15+(8+3)*1*0.15))*1.85/15*14	kurs		
			kurs	268.259	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.259</b>
44	KNNR 1 d.2 0603-01 analogia	Pompowanie wody deszczowej, naciekowej - powierzchniowej - analogia - Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 80	godz.		
			godz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
45	KNNR 1 d.2 0527-01	Podwieszenie odcinka przyłączeniowego wodociągu - Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 1 d.2 0527-01	Podwieszenie odcinków przyłączeniowych gazociągu - Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 2-28 d.2 0501-09 analogia	Wyrównanie podłoża wykopów pod kanały na odcinkach SD1-SD2 i SD1-SD4 - podsypka - analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (13.80+44.70)*0.8*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.360</b>
48	KNR-W 2-01 d.2 0310-08 analogia	Wyrównanie dna wykopów pod drenaz opaskowy - analogia - Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m (37.5+3.4+29+8.75)*0.4*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.292</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 2 d.2 0104-04	Wykonanie studzienki SD2-SD6 - Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pręta- mi stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (wykonanie ławy fund. pod betonowe studzienki rewizyjne o średnicy wewn. DN1000mm) 0.095*5	t t	0.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.475</b>
50	KNNR 2 d.2 0101-01	Wykonanie studzienki SD2-SD6 - Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych (wykonanie ławy fund. pod betonowe studzienki rewizyjne o średnicy wewn. DN1000mm) (1.5*0.4*4)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51	KNNR 2 d.2 0107-01	Wykonanie studzienki SD2-SD6 - Betonowanie ław fundamentowych zbrojo- nych w deskowaniu tradycyjnym (wykonanie ławy fund. pod betonowe stu- dzienki rewizyjne o średnicy wewn. DN1000mm) (1.5*1.5*0.4*0.9)*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
52	KNNR 4 d.2 1413-01	Wykonanie studzienki SD2+SD6 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNNR 3 d.2 0307-02 analogia	Osadzanie przewodu DN150 w ścianach studzienek SD2-SD6- analogia - Osa- dzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowej 12	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
54	KNR 2-28 d.2 0501-06	Podsypka żwirowa pod instalacją drenażu - 20cm - Podłoża z kruszyw natural- nych grubości 20 cm (37.5+3.4+29+8.75)*0.85*0.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.382</b>
55	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka żwirowa instalacji drenażu opaskowego - 40cm - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (37.5+3.4+29+8.75)*0.85*0.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.089</b>
56	KNNR 4 d.2 1308-02 analogia	Rura drenarska Wavin X-Stream (SN8) DN150/220 - analogia - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37.5+3.4+29+8.75	m m	78.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.650</b>
57	KNNR 4 d.2 1308-02	Montaż kanału DN160 - rura pełna - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13.80+44.70	m m	58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
58	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obieto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (35.83+128.42-((6.45+30.65+11.15)*1*0.15+(8+3)*1*0.15))-((13.80+44.70)* 0.8*0.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	146.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.003</b>
59	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (6.45+30.65+11.15)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.500</b>
60	KNR 2-28 d.2 0712-05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem w terenie płaskim z nawo- żeniem w gruncie kat. III (6.45+30.65+11.15)*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.625</b>
61	KNNR 6 d.2 0401-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 2*3	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	KNR 2-31 d.2 0509-02	Montaż zdemontowanej nawierzchni placu - Place i zatoki postojowe z płyt dro- gowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm - materiały z odzysku (8+3)*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
63	KNNR 4 d.2 1612-01 analogia	Płukanie instalacji - Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1*2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	d.2 analiza indy- widualna	Wywóz opakowań i niewykorzystanych elementów instalacji (1 pojemnik 5000 li- trów) - analogia - Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>