

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa systemu odprowadzania wód opadowych z budynków Zespołu Szkół w Kórniku wraz z izolacją ścian fundamentowych i drenażem opaskowym budynku  
ADRES INWESTYCJI : ul.Poznańska 2  
62-035 Kórnik  
INWESTOR : Powiat Poznański  
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 2017-06-21

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-06-21

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa odcinek Rynna- do S5						
1.1	Roboty przygotowawcze rozbiórki nawierzchni i odtworzenia						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Sieć kanalizacji rurowości						
2	Kanalizacja deszczowa odcinek S3 -S w ul Szkolnej						
2.1	Roboty przygotowawcze rozbiórki nawierzchni i odtworzenia						
2.2	Roboty ziemne						
2.3	Sieć kanalizacji rurowości						
3	Kanalizacja deszczowa odcinek R3 -S w chodniku ul Poznańska						
3.1	Roboty przygotowawcze rozbiórki nawierzchni i odtworzenia						
3.2	Roboty ziemne						
3.3	Sieć kanalizacji rurowości						
4	WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ						
4.1	Roboty przygotowawcze rozbiórki nawierzchni i odtworzenia						
4.2	Roboty ziemne						
4.3	Sieć kanalizacji rurowości						
5	IZOLACJA FUNDAMENTÓW I DRENAŻ OPASKOWY						
5.1	Część od strony podwórza						
5.1.1	Roboty przygotowawcze rozbiórki nawierzchni i odtworzenia						
5.1.2	Roboty ziemne						
5.1.3	Sieć kanalizacji rurowości						
5.1.4	Izolacja fundamentów						
6	INNE PRACE						
7	Kanalizacja deszczowa						
	RAZEM netto						
	vat						
	Razem brutto						

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa odcinek Rynna- do S5</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze rozbiórki nawierzchni i odtworzenia</b>			
1	KNR 017 d.1. 0103-0600 1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w cegle, przy średnicy wierconego otworu 400 mm  24 * 3 / 100	m otworu  m otworu	   0,720	
				RAZEM	0,720
2	KNR 231 d.1. 0814-0200 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm  2 * 1,5	m  m	  3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 231 d.1. 0805-0100 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm  (12 + 1,5) * 1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,250	
				RAZEM	20,250
4	KNR 231 d.1. 0801-0100 1	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm  20,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,250	
				RAZEM	20,250
5	KNR 231 d.1. 0801-0200 1	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm DALSZE 3 CM KROTNOŚĆ=3  60,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,750	
				RAZEM	60,750
6	KNR 401 d.1. 0109-0900 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI  20,25 * 0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,050	
				RAZEM	4,050
7	KNR 231 d.1. 0109-0300 1	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm  20,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,250	
				RAZEM	20,250
8	KNR 231 d.1. 0109-0400 1	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm DALSZE 3CM  20,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,250	
				RAZEM	20,250
9	KNR 231 d.1. 0407-0300 1	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim piaskiem OBRZEŻA Z ROZBIORKI  3	m  m	  3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 005 d.1. 0720-1010 1	Nawierzchnie porobotach kablowych - chodniki, wjazdy i place z bet.kostki brukowej o gr. 8 cm, na podsypce: piaskowej /mat.z rozbiórki/  20,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,250	
				RAZEM	20,250
11	KNR 201 d.1. 0118-0200 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią  22,5 * 1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,750	
				RAZEM	33,750
12	KNR 201 d.1. 0118-0500 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni 22,5 * 1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,750	
				RAZEM	33,750
13	KNR 221 d.1. 0218-0200 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami  33,75 * 0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,750	
				RAZEM	6,750
14	KNR 221 d.1. 0401-0100 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II  33,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,750	
				RAZEM	33,750
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 201 d.1. 0310-0500 2	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m DOKOPANIE WYKOPOW LOKALIZACJA KOLIZJI 20% CAŁOŚCI MAS ZIEMNYCH	m <sup>3</sup>		
	R4-S4	$(0,89 + 0,95) / 2 * 1,1 * 21,52 * 0,2$	m <sup>3</sup>	4,356	
	S4-S3	$(0,95 + 1) / 2 * 1,1 * 12,88 * 0,2$	m <sup>3</sup>	2,763	
	S3-S5	$(1 + 1,03) / 2 * 0,9 * 2,04 * 0,2$	m <sup>3</sup>	0,373	
				RAZEM	7,492
16	KNR 201 d.1. 0208-0300 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III	m <sup>3</sup>		
	R4-S4	$(0,89 + 0,95) / 2 * 1,1 * 21,52 * 0,2$	m <sup>3</sup>	4,356	
	S4-S3	$(0,95 + 1) / 2 * 1,1 * 12,88 * 0,2$	m <sup>3</sup>	2,763	
	S3-S5	$(1 + 1,03) / 2 * 0,9 * 2,04 * 0,2$	m <sup>3</sup>	0,373	
				RAZEM	7,492
17	KNR 201 d.1. 0201-0500 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
	R4-S4	$(0,89 + 0,95) / 2 * 1,1 * 21,52 * 0,8$	m <sup>3</sup>	17,423	
	S4-S3	$(0,95 + 1) / 2 * 1,1 * 12,88 * 0,8$	m <sup>3</sup>	11,051	
	S3-S5	$(1 + 1,03) / 2 * 0,9 * 2,04 * 0,8$	m <sup>3</sup>	1,491	
				RAZEM	29,965
18	KNR 201 d.1. 0210-0400 2	Dopłata za transport urobku ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowładowczymi WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI GRUNTU Z UROBKU	m <sup>3</sup>		
	R4-S4	$(0,89 + 0,95) / 2 * 1,1 * 21,52$	m <sup>3</sup>	21,778	
	S4-S3	$(0,95 + 1) / 2 * 1,1 * 12,88$	m <sup>3</sup>	13,814	
	S3-S5	$(1 + 1,03) / 2 * 0,9 * 2,04$	m <sup>3</sup>	1,864	
				RAZEM	37,456
19	d.1. 2	Zakup piasku do obsypki rurociągów i zasypki wykopów	m <sup>3</sup>		
	R4-S4	$(0,89 + 0,95) / 2 * 1,1 * 21,52$	m <sup>3</sup>	21,778	
	S4-S3	$(0,95 + 1) / 2 * 1,1 * 12,88$	m <sup>3</sup>	13,814	
	S3-S5	$(1 + 1,03) / 2 * 0,9 * 2,04$	m <sup>3</sup>	1,864	
	Umnieszenie wypór	$- 3,14159 * 0,02^2 * 34,4 - 3,14159 * 0,3^2 * 2$	m <sup>3</sup>	-0,609	
	Umnieszenie podsypka	- 5,951	m <sup>3</sup>	-5,951	
				RAZEM	30,896
20	KNR 218 d.1. 0511-0200 2	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m <sup>3</sup>		
	R4-S4	$0,15 * 1,1 * 21,52$	m <sup>3</sup>	3,551	
	S4-S3	$0,15 * 1,1 * 12,88$	m <sup>3</sup>	2,125	
	S3-S5	$0,15 * 0,9 * 2,04$	m <sup>3</sup>	0,275	
				RAZEM	5,951
21	KNNR 001 d.1. 0318-0100 2	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Obsypka dostarczoną piaskiem	m <sup>3</sup>		
	R4-S4	$0,7 * 1,1 * 21,52$	m <sup>3</sup>	16,570	
	S4-S3	$0,7 * 1,1 * 12,88$	m <sup>3</sup>	9,918	
	S3-S5	$0,5 * 0,9 * 2,04$	m <sup>3</sup>	0,918	
	Umnieszenie wypór	$- 3,14159 * 0,02^2 * 34,4 - 3,14159 * 0,3^2 * 2$	m <sup>3</sup>	-0,609	
				RAZEM	26,797
22	KNNR 001 d.1. 0214-0100 2	Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami -grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m <sup>3</sup>		
	R4-S4	$(0,89 + 0,95) / 2 * 1,1 * 21,52$	m <sup>3</sup>	21,778	
	S4-S3	$(0,95 + 1) / 2 * 1,1 * 12,88$	m <sup>3</sup>	13,814	
	S3-S5	$(1 + 1,03) / 2 * 0,9 * 2,04$	m <sup>3</sup>	1,864	
		- 27,406 - 5,951	m <sup>3</sup>	-33,357	
				RAZEM	4,099
23	KNNR 001 d.1. 0408-0100 2	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	R4-S4	$(0,89 + 0,95) / 2 * 1,1 * 21,52$	m <sup>3</sup>	21,778	
	S4-S3	$(0,95 + 1) / 2 * 1,1 * 12,88$	m <sup>3</sup>	13,814	
	S3-S5	$(1 + 1,03) / 2 * 0,9 * 2,04$	m <sup>3</sup>	1,864	
	Umnieszenie wypór	$- 3,14159 * 0,02^2 * 34,4 - 3,14159 * 0,3^2 * 2$	m <sup>3</sup>	-0,609	
	Umnieszenie podsypka	- 5,951	m <sup>3</sup>	-5,951	
				RAZEM	30,896
1.3		<b>Sieć kanalizacji rurociągi</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 218 d.1. 0109-1300 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 315x9,2 mm	m		
		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
25	KNR 218 d.1. 0408-0300 3	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Rury PVC-U SN 8 szereg SDR 34 z wydłużonym kielichem ze litą ścianką	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 218 d.1. 0408-0600 3	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm Rury PVC-U SN 8 szereg SDR 34 z wydłużonym kielichem ze litą ścianką	m		
		21,52 + 12,88	m	34,400	
				RAZEM	34,400
27	KNR 218 d.1. 0421-0600 3	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 218 d.1. 0421-0300 3	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm KOLANA I ŁUKI	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 218 d.1. 0421-0300 3	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm ZWĘŻKI	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 920 d.1. 0302-0120 3	Studzienki niewłazowe monolityczne z tworz.sztucz. o średnicy korpusu 600 mm, ze zwieńczeniem: teleskopem i włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 034 d.1. 0113-0410 3	Izolacja rurociągów matami (płytami), przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 315 mm - mata izolacyjna kauczukowa	m <sup>2</sup>		
		$3,14159 * (0,315 + 2 * 0,02) * 8,2$	m <sup>2</sup>	9,145	
				RAZEM	9,145
32	KNR 202 d.1. 0509-0310 3	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,60 mm, o średnicy: 12 cm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
33	KNR 202 d.1. 0527-0410 3	Rury spustowe okrągłe, z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,60 mm, o średnicy: 15 cm	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
34	KNR 202 d.1. 0522-0600 3	Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach - montaż z gotowych z gotowych elementów z blachy: cynkowo-tytanowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 215 d.1. 0215-0600 3	Podrynniki żeliwne uszczelnione sznurem i folią aluminiową, o średnicy: 150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 215 d.1. 0215-0500 3	Podrynniki żeliwne uszczelnione sznurem i folią aluminiową, o średnicy: 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 218 d.1. 0804-0510 3	Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowitzem ciągnionym, przy średnicy nominalnej rur: 400 mm	100 m		
		0,344	100 m	0,344	
				RAZEM	0,344
38	KNR 218 d.1. 0804-0210 3	Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowitzem ciągnionym, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	100 m		
		0,02	100 m	0,020	
				RAZEM	0,020

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 202 d.1. 2004-0600 3	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: dwuwarstwowa 100-02 obudowa rury PEHD w budynku  (0,45 + 0,45) * 7,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,480	  6,480
				RAZEM	6,480
40	KNR 202 d.1. 0830-0200 3	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa  (0,45 + 0,45) * 7,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,480	  6,480
				RAZEM	6,480
41	KNR 202 d.1. 1505-0300 3	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz-kolor.  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,000	  40,000
				RAZEM	40,000
<b>2</b>	<b>Kanalizacja deszczowa odcinek S3 -S w ul Szkolnej</b>				
<b>2.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze rozbiórki nawierzchni i odtworzenia</b>				
42	KNR 003 d.2. 0101-0100 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm  2 * 4,5 + 1,5	m  m	  10,500	  10,500
				RAZEM	10,500
43	KNR 231 d.2. 0803-0100 1	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm  4,5 * 1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,750	  6,750
				RAZEM	6,750
44	KNR 231 d.2. 0803-0200 1	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Dalsze 4 cm KROTNOŚĆ=4 27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,000	  27,000
				RAZEM	27,000
45	KNR 231 d.2. 0802-0500 1	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm  6,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,750	  6,750
				RAZEM	6,750
46	KNR 231 d.2. 0802-0600 1	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Dalsze 5 cm KROTNOŚĆ=5 33,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,750	  33,750
				RAZEM	33,750
47	KNR 231 d.2. 0813-0400 1	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej  2	m  m	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
48	KNR 231 d.2. 0805-0100 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm  2 * 1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
49	KNR 231 d.2. 0801-0100 1	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
50	KNR 231 d.2. 0801-0200 1	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm DALSZE 3 CM KROTNOŚĆ=3 9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,000	  9,000
				RAZEM	9,000
51	KNR 401 d.2. 0109-0900 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI  (6,75 + 3) * 0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,950	  1,950
				RAZEM	1,950
52	KNR 231 d.2. 0109-0300 1	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
53	KNR 231 d.2. 0109-0400 1	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm DALSZE 3CM 3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 005 d.2. 0720-1010 1	Nawierzchnie porobotach kablowych - chodniki, wjazdy i place z bet.kostki brukowej o gr. 8 cm, na podsypce: piaskowej /mat.z rozbiórki/ 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR 231 d.2. 0401-0400 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat. III-IV 2	m m		
				2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 231 d.2. 0402-0400 1	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem 2 * 0,3 * 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,300	
				RAZEM	0,300
57	KNR 231 d.2. 0403-0400 1	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej KRAWĘŻNIK Z ROZBIÓRKI 2	m m		
				2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 231 d.2. 0310-0100 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm 6,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,750	
				RAZEM	6,750
59	KNR 003 d.2. 0203-0110 1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - - z włókniny nasączonej polimeroasfaltem 6,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,750	
				RAZEM	6,750
60	KNR 231 d.2. 1004-0600 1	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej 6,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,750	
				RAZEM	6,750
61	KNR 231 d.2. 1004-0700 1	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 6,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,750	
				RAZEM	6,750
62	KNR 231 d.2. 0310-0500 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm 6,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,750	
				RAZEM	6,750
63	KNR 231 d.2. 0310-0600 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm 6,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,750	
				RAZEM	6,750
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
64	KNR 201 d.2. 0310-0500 2	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m DOKOPANIE WYKOPOW LOKALIZACJA KOLIZJI 50% CAŁOŚCI MAS ZIEMNYCH (1,76 + 1,39) / 2 * 0,9 * 7,5 * 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
	S3-S W ULICY			5,316	
				RAZEM	5,316
65	KNR 201 d.2. 0208-0300 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III (1,76 + 1,39) / 2 * 0,9 * 7,5 * 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
	S3-S W ULICY			5,316	
				RAZEM	5,316
66	KNR 201 d.2. 0201-0500 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (1,76 + 1,39) / 2 * 0,9 * 7,5 * 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
	S3-S W ULICY			5,316	
				RAZEM	5,316
67	KNR 201 d.2. 0210-0400 2	Dopłata za transport urobku ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowładowczymi WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI GRUNTU Z UROBKU (1,76 + 1,39) / 2 * 0,9 * 7,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
	S3-S W ULICY			10,631	
				RAZEM	10,631

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2. 2		Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody ,	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2. 2		Kalkulacja indywidualna Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody ,	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.2. 2		Zakup piasku do obsypki rurociągów i zasypki wykopów	m <sup>3</sup>		
	Umnieszczenie wypór	- 3,14159 * 0,01 <sup>2</sup> * 7,13 - 3,14159 * 0,6 <sup>2</sup> * 1,5	m <sup>3</sup>	-1,699	
	Umnieszczenie podsypka	- 1,013	m <sup>3</sup>	-1,013	
	S3-S W ULICY	(1,76 + 1,39) / 2 * 0,9 * 7,5	m <sup>3</sup>	10,631	
				RAZEM	7,919
71 d.2. 2	KNR 218 0511-0200	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1,013	m <sup>3</sup>	1,013	
				RAZEM	1,013
72 d.2. 2	KNNR 001 0318-0100	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Obsypka dostarczoną piaskiem	m <sup>3</sup>		
	S3-S	0,5 * 0,9 * 7,5	m <sup>3</sup>	3,375	
	Umnieszczenie wypór	- 3,14159 * 0,02 <sup>2</sup> * 34,4 - 3,14159 * 0,6 <sup>2</sup> * 1,5	m <sup>3</sup>	-1,740	
				RAZEM	1,635
73 d.2. 2	KNNR 001 0214-0100	Zасыpanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - grub. zagęszczanej warstwy 30 cm	m <sup>3</sup>		
	S3-S W ULICY	(1,76 + 1,39) / 2 * 0,9 * 7,5	m <sup>3</sup>	10,631	
	Umnieszczenie podsypka	- 1,013 - 3,375	m <sup>3</sup>	-4,388	
				RAZEM	6,243
74 d.2. 2	KNNR 001 0408-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	Umnieszczenie wypór	- 3,14159 * 0,01 <sup>2</sup> * 7,13 - 3,14159 * 0,6 <sup>2</sup> * 1,5	m <sup>3</sup>	-1,699	
	Umnieszczenie podsypka	- 1,013	m <sup>3</sup>	-1,013	
	S3-S W ULICY	(1,76 + 1,39) / 2 * 0,9 * 7,5	m <sup>3</sup>	10,631	
				RAZEM	7,919
<b>2.3</b>		<b>Sieć kanalizacji rurociągi</b>			
75 d.2. 3	KNR 218 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Rury ciężkie SN 8 szereg SDR 34 ze litą ścianką	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
76 d.2. 3	KNR 218 0513-0700	Podstawa studni: murowana DO NABUDOWYWANEJ STUDNI	m <sup>3</sup>		
		3,14159 * 0,75 <sup>2</sup> * 0,5	m <sup>3</sup>	0,884	
				RAZEM	0,884
77 d.2. 3	KNR 218 0513-0800	Podstawa studni: betonowa	m <sup>3</sup>		
		3,14159 * 0,75 <sup>2</sup> * 0,5	m <sup>3</sup>	0,884	
				RAZEM	0,884
78 d.2. 3	KNR 218 0513-0100	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2. 3	KNR 218 0513-0200	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-3	szt	-3,000	
				RAZEM	-3,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 218 d.2. 0804-0210 3	Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowiec ciągnionym, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	100 m		
		0,075	100 m	0,075	
				RAZEM	0,075
<b>3</b>		<b>Kanalizacja deszczowa odcinek R3 -S w chodniku ul Poznańska</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze rozbiórki nawierzchni i odtworzenia</b>			
81	KNR 231 d.3. 0805-0100 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	m <sup>2</sup>		
		(10 + 4 + 2,5) * 1,5	m <sup>2</sup>	24,750	
				RAZEM	24,750
82	KNR 231 d.3. 0814-0200 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR 231 d.3. 0801-0100 1	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	m <sup>2</sup>		
		24,75	m <sup>2</sup>	24,750	
				RAZEM	24,750
84	KNR 231 d.3. 0801-0200 1	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm DALsze 3 CM KROTNOŚĆ=3	m <sup>2</sup>		
		74,25	m <sup>2</sup>	74,250	
				RAZEM	74,250
85	KNR 401 d.3. 0109-0900 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI	m <sup>3</sup>		
		24,75 * 0,2	m <sup>3</sup>	4,950	
				RAZEM	4,950
86	KNR 231 d.3. 0109-0300 1	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	m <sup>2</sup>		
		24,75	m <sup>2</sup>	24,750	
				RAZEM	24,750
87	KNR 231 d.3. 0109-0400 1	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm DALsze 3CM	m <sup>2</sup>		
		24,75	m <sup>2</sup>	24,750	
				RAZEM	24,750
88	KNNR 005 d.3. 0720-1010 1	Nawierzchnie porobotach kablowych - chodniki, wjazdy i place z bet.kostki brukowej o gr. 8 cm, na podsypce: piaskowej /mat.z rozbiórki/	m <sup>2</sup>		
		24,75	m <sup>2</sup>	24,750	
				RAZEM	24,750
89	KNR 231 d.3. 0407-0300 1	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim piaskiem OBRZEŻA Z ROZBIORKI	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNR 221 d.3. 0105-0100 1	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR 201 d.3. 0118-0200 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	m <sup>2</sup>		
		3 * 1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
92	KNR 201 d.3. 0118-0500 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni	m <sup>2</sup>		
		3 * 1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
93	KNR 221 d.3. 0218-0200 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami	m <sup>3</sup>		
		4,5 * 0,2	m <sup>3</sup>	0,900	
				RAZEM	0,900
94	KNR 221 d.3. 0301-0220 1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów: 0,5 m POSADZENIE UPREDNIO WYKOPANYCH KRZEWÓW	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
95	KNR 201 d.3. 0310-0500 2	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m DOKOPANIE WYKOPOW LOKALIZACJA KOLIZJI 50% CAŁOŚCI MAS ZIEMNYCH (0,69 + 3,07) / 2 * 0,9 * 10,7 * 0,5	m <sup>3</sup>		
	R3-S2 + komora przewiertu		m <sup>3</sup>	9,052	
	R2-S2	(0,69 + 1,22) / 2 * 0,9 * 4,5 * 0,5	m <sup>3</sup>	1,934	
	R1-S	(0,69 + 1) / 2 * 0,9 * 2,5 * 0,5	m <sup>3</sup>	0,951	
				RAZEM	11,937
96	KNR 201 d.3. 0208-0300 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III (0,69 + 3,07) / 2 * 0,9 * 10,7 * 0,5	m <sup>3</sup>		
	R3-S2 + komora przewiertu		m <sup>3</sup>	9,052	
	R2-S2	(0,69 + 1,22) / 2 * 0,9 * 4,5 * 0,5	m <sup>3</sup>	1,934	
	R1-S	(0,69 + 1) / 2 * 0,9 * 2,5 * 0,5	m <sup>3</sup>	0,951	
				RAZEM	11,937
97	KNR 201 d.3. 0201-0500 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (0,69 + 3,07) / 2 * 0,9 * 10,7 * 0,5	m <sup>3</sup>		
	R3-S2 + komora przewiertu		m <sup>3</sup>	9,052	
	R2-S2	(0,69 + 1,22) / 2 * 0,9 * 4,5 * 0,5	m <sup>3</sup>	1,934	
	R1-S	(0,69 + 1) / 2 * 0,9 * 2,5 * 0,5	m <sup>3</sup>	0,951	
				RAZEM	11,937
98	KNR 201 d.3. 0210-0400 2	Dopłata za transport urobku ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowładowczymi WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI GRUNTU Z UROBKU (0,69 + 3,07) / 2 * 0,9 * 10,7	m <sup>3</sup>		
	R3-S2 + komora przewiertu		m <sup>3</sup>	18,104	
	R2-S2	(0,69 + 1,22) / 2 * 0,9 * 4,5	m <sup>3</sup>	3,868	
	R1-S	(0,69 + 1) / 2 * 0,9 * 2,5	m <sup>3</sup>	1,901	
				RAZEM	23,873
99	d.3. 2	Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody ,	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
100	d.3. 2	Kalkulacja indywidualna Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody ,	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
101	d.3. 2	Zakup piasku do obsypki rurociągów i zasypki wykopów	m <sup>3</sup>		
	Umnieszczenie wypór	- 3,14159 * 0,01 <sup>2</sup> * (10,62 + 4,35 + 2,38) - 3,14159 * 0,3 <sup>2</sup> * (2,97 + 0,93 + 1)	m <sup>3</sup>	-1,391	
	Umnieszczenie podsypka	- 2,391	m <sup>3</sup>	-2,391	
	R3-S2 + komora przewiertu	(0,69 + 3,07) / 2 * 0,9 * 10,7	m <sup>3</sup>	18,104	
	R2-S2	(0,69 + 1,22) / 2 * 0,9 * 4,5	m <sup>3</sup>	3,868	
	R1-S	(0,69 + 1) / 2 * 0,9 * 2,5	m <sup>3</sup>	1,901	
				RAZEM	20,091
102	KNR 218 d.3. 0511-0200 2	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m <sup>3</sup>		
		2,391	m <sup>3</sup>	2,391	
				RAZEM	2,391
103	KNNR 001 d.3. 0318-0100 2	Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Obsypka dostarczoną piaskiem	m <sup>3</sup>		
	Umnieszczenie wypór	- 3,14159 * 0,01 <sup>2</sup> * (10,62 + 4,35 + 2,38) - 3,14159 * 0,3 <sup>2</sup> * (2,97 + 0,93 + 1)	m <sup>3</sup>	-1,391	
	R3-S2	0,5 * 0,9 * 10,7	m <sup>3</sup>	4,815	
	R2-S2	0,5 * 0,9 * 4,5	m <sup>3</sup>	2,025	
	R1-S	0,5 * 0,9 * 2,5	m <sup>3</sup>	1,125	
				RAZEM	6,574

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 001 d.3. 0214-0100 2	Zасыpanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - grub. zagęszczanej warstwy 30 cm - 2,391 - 7,965	m <sup>3</sup>		
	Umnieszczenie podsypka		m <sup>3</sup>	-10,356	
	R3-S2	$(0,69 + 1,22) / 2 * 0,9 * 10,7$	m <sup>3</sup>	9,197	
	R2-S2	$(0,69 + 1,22) / 2 * 0,9 * 4,5$	m <sup>3</sup>	3,868	
	R1-S	$(0,69 + 1) / 2 * 0,9 * 2,5$	m <sup>3</sup>	1,901	
				RAZEM	4,610
105	KNNR 001 d.3. 0408-0100 2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	Umnieszczenie wypór	$- 3,14159 * 0,01^2 * (10,62 + 4,35 + 2,38) - 3,14159 * 0,3^2 * (2,97 + 0,93 + 1)$	m <sup>3</sup>	-1,391	
	Umnieszczenie podsypka	- 2,391	m <sup>3</sup>	-2,391	
	R3-S2 + komora przewiertu	$(0,69 + 3,07) / 2 * 0,9 * 10,7$	m <sup>3</sup>	18,104	
	R2-S2	$(0,69 + 1,22) / 2 * 0,9 * 4,5$	m <sup>3</sup>	3,868	
	R1-S	$(0,69 + 1) / 2 * 0,9 * 2,5$	m <sup>3</sup>	1,901	
				RAZEM	20,091
<b>3.3</b>		<b>Sieć kanalizacji rurociągi</b>			
106	KNR 218 d.3. 0408-0300 3	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Rury ciężkie SN 8 szereg SDR 34 ze litą ścianką 10,62 + 4,35 + 2,38	m		
			m	17,350	
				RAZEM	17,350
107	KNR 908 d.3. 0201-0500 3	Przeciski sterowane o długości pon.30 m, z żerdzią pilotową, w gruncie kat. I-II, z kamionkowych rur przeciskowych o średnicy: 200 mm ANALOGIA PRZEWIERT STEROWANY RURĄ PE RC 200X18,2 WRAZ Z KOSZTEM RURY 13,6	m		
			m	13,600	
				RAZEM	13,600
108	KNR 920 d.3. 0302-0120 3	Studzienki niewłazowe monolityczne z twor. sztucz. o średnicy korpusu 600 mm, ze zwieńczeniem: teleskopem i włazem żeliwnym	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 920 d.3. 0302-0120 3	Studzienki niewłazowe monolityczne z twor. sztucz. o średnicy korpusu 600 mm, ze zwieńczeniem: teleskopem i włazem żeliwnym STUDNIA DO NABUDOWANIA	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 218 d.3. 0421-0300 3	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm KOLANA I ŁUKI	szt		
	9		szt	9,000	
				RAZEM	9,000
111	KNR 218 d.3. 0421-0300 3	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm ZWĘŻKI	szt		
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNR 218 d.3. 0804-0210 3	Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowitzem ciągnionym, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	100 m		
		$(17,35 + 13,6) / 100$	100 m	0,310	
				RAZEM	0,310
113	KNR 017 d.3. 0102-0400 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w betonie niezbrojonym, przy średnicy wierconego otworu 220 mm	m otworu		
	Włączenie do istniejących studni	0,4	m otworu	0,400	
				RAZEM	0,400
114	KNR 202 d.3. 1912-0100 3	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych - masa przejścia: do 25 kg ANALOGIA OSADZENIE TULEI OCHRONNEJ W STUDNI WŁACZENIOWEJ tuleja PCV dn 200	szt		
	Włączenie do istniejących studni	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze rozbiórki nawierzchni i odtworzenia</b>			
115	KNR 2-31 d.4. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp. spo-in piaskiem - kostka na odkład, do ponownego wbudowania.	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11+5+21,5+21,5	m <sup>2</sup>	59,000	
				RAZEM	59,000
116	KNR 2-31 d.4. 0801-01 1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		11+5+21,5+21,5	m <sup>2</sup>	59,000	
				RAZEM	59,000
117	KNR 2-31 d.4. 0109-03 1	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - odtworzenie	m <sup>2</sup>		
		11+5+21,5+21,5	m <sup>2</sup>	59,000	
				RAZEM	59,000
118	KNR 2-31 d.4. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki wcześniej rozebranej	m <sup>2</sup>		
		11+5+21,5+21,5	m <sup>2</sup>	59,000	
				RAZEM	59,000
<b>4.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
119	KNR-W 2-01 d.4. 0212-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		59*1,5*0,8*0,7	m <sup>3</sup>	49,560	
				RAZEM	49,560
120	KNR-W 2-01 d.4. 0310-05 2	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 30% ręcznie	m <sup>3</sup>		
		59*1,5*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	21,240	
				RAZEM	21,240
121	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		59*0,8*0,2	m <sup>3</sup>	9,440	
				RAZEM	9,440
122	KNR-W 2-18 d.4. 0511-04 2	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		59*0,8*0,5	m <sup>3</sup>	23,600	
				RAZEM	23,600
123	KNR-W 2-01 d.4. 0222-02 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		49,56+21,24-23,6-9,44	m <sup>3</sup>	37,760	
				RAZEM	37,760
124	KNR-W 2-01 d.4. 0228-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		49,56+21,24	m <sup>3</sup>	70,800	
				RAZEM	70,800
125	KNR-W 2-01 d.4. 0207-06 2	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
		23,6+9,44	m <sup>3</sup>	33,040	
				RAZEM	33,040
126	KNR-W 2-01 d.4. 0210-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km - wywóz nadmiaru ziemi Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		23,6+9,44	m <sup>3</sup>	33,040	
				RAZEM	33,040
127	Kalk.własna d.4. 2	Oplata wysypiskowa - nadmiar ziemi	m <sup>3</sup>		
		23,6+9,44	m <sup>3</sup>	33,040	
				RAZEM	33,040
<b>4.3</b>		<b>Sieć kanalizacji rurociągi</b>			
128	KNR-W 2-18 d.4. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
129	KNR-W 2-18 d.4. 0421-03 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR-W 2-18 d.4. 0513-01 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 3	stud. stud.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
131	kalk. własna 3	Czyszczenie kanalizacji sanitarnej 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
132	KNR-W 2-18 d.4. 0520-02 3	Zasuwa burzowa 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>IZOLACJA FUNDAMENTÓW I DRENAŻ OPASKOWY</b>			
<b>5.1</b>		<b>Część od strony podwórza</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze rozbiórki nawierzchni i odtworzenia</b>			
133	KNR 2-31 d.5. 0807-01 1.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem - kostka na odkład, do ponownego wbudowania. 39*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,800	46,800
				RAZEM	46,800
134	KNR 2-31 d.5. 0801-01 1.1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 39*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,800	46,800
				RAZEM	46,800
135	KNR 2-31 d.5. 0109-03 1.1	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - odtworzenie 39*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,800	46,800
				RAZEM	46,800
136	KNR 2-31 d.5. 0511-02 1.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki wcześniej rozebranej 39*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,800	46,800
				RAZEM	46,800
<b>5.1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
137	KNR-W 2-01 d.5. 0201-05 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 50% mechanicznie 39*1,1*1,2*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,740	25,740
				RAZEM	25,740
138	KNR-W 2-01 d.5. 0301-02 1.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) - 50% ręcznie 39*1,1*1,2*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,740	25,740
				RAZEM	25,740
139	KNR-W 2-01 d.5. 0210-04 1.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 25,74*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51,480	51,480
				RAZEM	51,480
140	Kalk.własna d.5. 1.2	Opłata wysypiskowa poz.139	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51,480	51,480
				RAZEM	51,480
141	KNR-W 2-01 d.5. 0222-02 1.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 51,48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51,480	51,480
				RAZEM	51,480
142	KNR-W 2-18 d.5. 0511-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru grub. 20 cm 39*0,2*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,360	9,360
				RAZEM	9,360
143	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04 1.2	Obsypka ze żwiru grub. 30 cm ponad wierzch rury 39*0,5*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,750	9,750
				RAZEM	9,750

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 2-09 d.5. 0107-07 1.2	Ułożenie warstwy filtracyjnej ze żwiru 4-8 mm	m		
		51,48-9,36-9,75	m	32,370	
				RAZEM	32,370
145	KNR-W 2-01 d.5. 0228-02 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		51,48	m <sup>3</sup>	51,480	
				RAZEM	51,480
<b>5.1.</b>		<b>Sieć kanalizacji rurociągi</b>			
<b>3</b>					
146	KNR-W 2-01 d.5. 0610-04 1.3	Drenaż rurowy z rur PVC-U Dn110 z filtrem z włókna kokosowego	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
147	KNR 9-11 d.5. 0101-02 1.3 analogia	Ułożenie geowłokniny w warstwie filtracyjnej (podłoża i obsypki żwirowej drenażu)	m <sup>2</sup>		
		45*1,5	m <sup>2</sup>	67,500	
				RAZEM	67,500
148	KNR-W 2-18 d.5. 0517-01 1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>5.1.</b>		<b>Izolacja fundamentów</b>			
<b>4</b>					
149	KNR 13-23 d.5. 0106-08 1.4	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu wraz z oczyszczeniem podłoża z kleju	m <sup>3</sup>		
		(1,25*11,30+24,10*1,0)*0,08	m <sup>3</sup>	3,058	
				RAZEM	3,058
150	KNR 0-29 d.5. 0636-01 1.4	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii dwuskładnikowej, polimerowo-bitumiczna masy uszczelniająca (KMB) ręcznie	m <sup>2</sup>		
		(1,25*11,30+24,10*1,0)	m <sup>2</sup>	38,225	
				RAZEM	38,225
151	KNR 0-29 d.5. 0641-02 1.4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą dwuskładnikowa, polimerowo-bitumiczna	m <sup>2</sup>		
		(1,25*11,30+24,10*1,0)	m <sup>2</sup>	38,225	
				RAZEM	38,225
152	KNR 2-02 d.5. 0609-08 1.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe mocowane na klej - Założono odtworzenie 80%	m <sup>2</sup>		
		(1,25*11,30+24,10*1,0)	m <sup>2</sup>	38,225	
				RAZEM	38,225
153	KNNR-W 3 d.5. 0207-01 1.4	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		(1,25*11,30+24,10*1,0)	m <sup>2</sup>	38,225	
				RAZEM	38,225
154	KNR 0-17 d.5. 0930-03 1.4 analogia	Naprawa, uzupełnienie tynków żywicznych na cokole budynku	m <sup>2</sup>		
		(11,30+24,10)*0,5	m <sup>2</sup>	17,700	
				RAZEM	17,700
<b>6</b>		<b>INNE PRACE</b>			
155	d.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
156	d.6 kalk. własna	Koszty wykonania projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego - drogi gminne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
157	KNR-W 2-18 d.7 0529-01 analogia	Regulacja wpustów drogowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000