
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. DMOSIN DRUGI, OSINY, OSINY PGR - ETAP IIIA
ADRES INWESTYCJI : DMOSIN DRUGI DZ. 57, OSINY DZ.86, 269, 164, OSINY PGR DZ. 21, 22/1, 22/2, 82, 83, 10/2
INWESTOR : GMINA DMOSIN
ADRES INWESTORA : DMOSIN 9, 95-061 DMOSIN
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej w m. Dmosin Drugi i Osiny, Osiny PGR gm. Dmosin pow. brzeziński.

Inwestycja zlokalizowana jest na poniższych działkach:

OBRĘB DMOSIN DRUGI:

- działki nr ewid.:57;

OBRĘB OSINY PGR:

- działki nr ewid.:21, 22/1, 22/2, 82, 83, 10/2

OBRĘB OSINY:

- działki nr ewid.:86, 269, 164

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna została zaprojektowana w gminie Dmosin, powiat brzeziński, województwo łódzkie. Zakres inwestycji obejmuje zlewnie PP1, PP2, DP3 - włączenie do istniejącej kanalizacji.

Na terenie przewidzianym pod kanalizację zaprojektowano następujące sieci:

- kanał ścieków grawitacyjnych - d= 200 mm, PVC, L = 1 467,90 m,

- kanał ścieków grawitacyjnych - d= 225 mm, PE, L = 40,30 m,

- rurociągi tłoczne - d= 90 mm, PE SDR17,6, L = 636,70 m,

- kanalizacja ścieków sanitarnych - d=160 mm, PCV, L = 238,80 m

- kanalizacja ścieków sanitarnych - d=160 mm, PE, L = 125,80 m

- Pompownie ścieków - 2 szt

- zbiornik z polimerobetonu lub żelbetowy d=1500 mm

- pompa zatapialna o mocy 1,5 kW po - 2 szt. w każdej pompowni

- Przykrycie zbiornika - właz z stali k.o. zamykany na zamek lo wym 600x800 mm - 1 szt./pompownie

- armatura - zasuwy nożowe, zawory zwrotne kulowe, rury z stali k.o.

- regulacja poziomu sonda hydrostatyczna i pływki (2 szt. - suchobiegi i alarm)

- szafa sterownicza wyposażona w:

- sterownik, układ zabezpieczeń pomp i szafy,

- wewnętrzne oświetlenie szafy, gniazdo remontowe 230 V

- gniazdo do podłączenia agregatu prądotwórczego,

- układ alarmu dźwiękowy i świetlny

- system powiadamiania o alarmach SMS

- system przeliczania przepływu na podstawie czasu pracy pomp

- moduł do rejestracji danych - czsów pracy pomp, przepływów i zdarzeń awaryjnych

- gniazdo USB do czytania danych,

- praca pomp naprzemienna z dołączaniem drugiej pompy przy dużych przepływach.

- roboty odtworzeniowe - drogi, chodniki i rowy,

- prace porządkowe.

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZLEWNIA ISTNIEJĄCA DP3			
1.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY PVC D=200			
1.1.		Roboty ziemne			
1					
1 KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1. 0210-02		nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II(50% wymiany gruntu bez			
1.1		uwzględnienia podsypki i zasypki)	m ³	372.000	
		(852.6-108.6)*0.5			
				RAZEM	372.000
2 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1. 0202-07		gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
1.1		372.0+108.6	m ³	480.600	
				RAZEM	480.600
3 KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1. 0208-02		czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1.1		Krotność = 4	m ³	480.600	
		poz.2			
				RAZEM	480.600
4 KNNR 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal-	m ²		
d.1. 0313-01		owymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
1.1		grunt kat. I-IV.	m ²	600.00	
		125*2.4*2			
				RAZEM	600.00
5 KNNR 1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto-	m ³		
d.1. 0214-04		wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie			
1.1		luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	372.000	
		poz.1			
				RAZEM	372.000
6 KNNR 1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto-	m ³		
d.1. 0214-04		wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie			
1.1		luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	372.000	
		poz.2-8			
				RAZEM	372.000
7 KNNR 1		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie-	m ²		
d.1. 0218-02		nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV			
1.1		132*3	m ²	396.000	
				RAZEM	396.000
1.1.		Roboty montażowe			
2					
8 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie	m ³		
d.1. 1411-03		podsypki, obsypki rurociągu i zasypki z piasku dowiezonego.			
1.2		108.6	m ³	108.60	
				RAZEM	108.60
9 KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S"	m		
d.1. 1308-03					
1.2		124	m	124.00	
				RAZEM	124.00
10 KNR 2-18		Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych	m		
d.1. 0408-04		PEHD o śr. 250mm SDR17			
1.2 analogia		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
11 KNNR 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200	szt		
d.1. 1321-03		mm. Trójnik 200/160/45.			
1.2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
12 KNNR 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200	szt		
d.1. 1321-03		mm Łuk			
1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 11		Studnie rewizyjne kompletne z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 1000 mm. (gł. 1,	szt.		
d.1. 0406-05		41-1,98)			
1.2 analogia		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14 KNNR 4		Studnie rewizyjne rozprężna z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym	stud.		
d.1. 1413-03		wykopie o głębok. 2,0m			
1.2 analogia		1	stud.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-02					
1.2		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.		Roboty drogowe i porządkowe			
3					
1.1.		Roboty drogowe - drogi bitumiczne			
3.1					
16		Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
d.1. kalk. własna					
1.3.					
1		2.6	m	2.60	
				RAZEM	2.60
17	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie.	m ²		
d.1. 0802-04		Warstawa ścieralna..			
1.3.					
1		2.6*1.5	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
18	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie.	m ²		
d.1. 0802-04		Warstwa wiążąca.			
1.3.					
1		poz.17	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
19	KNR 2-31	Wywóz gruzu asfaltowego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t		
d.1. 1510-03					
1.3. analogia					
1		poz.18*0.08*2.2	t	0.686	
				RAZEM	0.686
20	KNR 2-31	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km. Wywóz na dalsze 2,5km. Krotność = 5	t		
d.1. 1511-01					
1.3.					
1		poz.18*0.08*2.2	t	0.686	
				RAZEM	0.686
21	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Grubość warstwy 20cm. Krotność = 1.33	m ²		
d.1. 0801-02					
1.3. analogia					
1		poz.18	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
22	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1. 0113-02					
1.3.					
1		poz.18	m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
23	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1. 0308-01					
1.3.					
1		poz.18	m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
24	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km. Do- wóz z odl. 10km. Krotność = 5	t		
d.1. 0308-07					
1.3.					
1		poz.23*0.097	t	0.38	
				RAZEM	0.38
25	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1. 0309-02					
1.3.					
1		poz.17	m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
26	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km. Do- wóz z odl. 10km. Krotność = 5	t		
d.1. 0309-07					
1.3.					
1		poz.25*0.1	t	0.39	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.39
1.1.		Roboty drogowe-chodniki			
3.2					
27	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsyp-	m ²		
d.1.	0805-07	ce cementowo-piaskowej			
1.3.					
2			m ²	3.000	
3					
				RAZEM	3.000
28	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02		m	2.000	
1.3.					
2					
2					
				RAZEM	2.000
29	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.1.	0806-08	wej	m	2.000	
1.3.					
2					
2					
				RAZEM	2.000
30	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.1.	0403-04	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2.000	
1.3.					
2					
2					
				RAZEM	2.000
31	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.1.	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2.000	
1.3.					
2					
2					
				RAZEM	2.000
32	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5	m ²		
d.1.	0105-08	cm- grobość 15 cm			
1.3.		Krotność = 3	m ²	3.000	
2					
3					
				RAZEM	3.000
33	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce	m ²		
d.1.	0503-04	cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
1.3.			m ²	3.000	
2					
3					
				RAZEM	3.000
1.1.		Roboty porządkowe i odtworzeniowe			
3.3					
1.1.		Pobocza			
3.3.					
1					
34	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie.	m ²		
d.1.	0801-02				
1.3.	analogia				
3.1			m ²	202.330	
202.33					
				RAZEM	202.330
35	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
1.3.			m ²	202.33	
3.1		poz.34			
				RAZEM	202.33
36	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęsz-	m ³		
d.1.	0107-01	czanym mechanicznie o gr. do 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach			
1.3.	z.o.2.6.	lub pasach węższych niż 2.5 m - grubość 5 cm			
3.1	9901-02		m ³	10.117	
poz.35*0.05					
				RAZEM	10.117
1.2		Podejścia do posesji PVC D=160			
1.2.		Roboty ziemne			
1					
37	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0202-08	gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykopy szalo-			
2.1		wane.			
33			m ³	33.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.00
38 KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dal- sze 3km. Krotność = 3 33	m ³ m ³	 33.00	
				RAZEM	33.00
39 KNNR 1 d.1. 0210-03 2.1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. 25	m ³ m ³	 25.00	
				RAZEM	25.00
40 KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal- owymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. 9.2*1.8*2	m ² m ²	 33.12	
				RAZEM	33.12
41 KNNR 1 d.1. 0214-05 2.1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 25	m ³ m ³	 25.00	
				RAZEM	25.00
42 KNNR 1 d.1. 0218-02 2.1		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2. 2		Roboty montażowe			
43 KNNR 4 d.1. 1411-03 2.2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki, obsypki rurociągu i zasyпки z piasku dowiezonego. 33	m ³ m ³	 33.00	
				RAZEM	33.00
44 KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typ"S" 8.9	m m	 8.90	
				RAZEM	8.90
45 KNR 2-18 d.1. 0408-04 2.2 analogia		Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 160mm SDR17 6.3	m m	 6.300	
				RAZEM	6.300
46 KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. kolano 160/45. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Trójnik 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
48 KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Zaślepi 160. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 3		Roboty drogowe i porządkowe			
1.2. 3.1		Roboty porządkowe i odtworzeniowe			
1.2. 3.1. 1		Trawniki			
49 KNNR 6 d.1. 1301-07 2.3. 1.1		Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm 10.24	m ² m ²	 10.240	
				RAZEM	10.240

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 1 d.1. 0507-01 2.3. 1.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		10.24	m ²	10.240	
				RAZEM	10.240
2		ZLEWNIA PP1			
2.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY PVC D=200			
2.1.1		Roboty ziemne			
51	KNNR 1 d.2. 0210-02 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II(50% wymiany gruntu bez uwzględnienia podsypki i zasypki) (2237-515)*0.5	m ³		
			m ³	861.000	
				RAZEM	861.000
52	KNNR 1 d.2. 0202-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.51+poz.58	m ³	1376.000	
				RAZEM	1376.000
53	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.52	m ³		
			m ³	1376.000	
				RAZEM	1376.000
54	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. poz.59*2.4*2	m ²		
			m ²	3884.16	
				RAZEM	3884.16
55	KNNR 1 d.2. 0214-04 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.51	m ³		
			m ³	861.000	
				RAZEM	861.000
56	KNNR 1 d.2. 0214-04 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.52-poz.58	m ³		
			m ³	861.000	
				RAZEM	861.000
57	KNNR 1 d.2. 0218-02 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 600*3	m ²		
			m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
2.1.2		Roboty montażowe			
58	KNNR 4 d.2. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki, obsypki rurociągu i zasypki z piasku dowiezionego.	m ³		
		515	m ³	515.00	
				RAZEM	515.00
59	KNNR 4 d.2. 1308-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S"	m		
		809.2	m	809.20	
				RAZEM	809.20
60	KNR 2-18 d.2. 0408-04 1.2 analogia	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 225mm SDR17 32.8	m		
			m	32.800	
				RAZEM	32.800
61	KNNR 4 d.2. 1321-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Trójnik 200/160/45.	szt		
		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
62	KNNR 4 d.2. 1321-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Łuk 30 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 11 d.2. 0406-05 1.2 analogia	Studnie rewizyjne kompletne z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 1000 mm.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	14+5		szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
64 KNNR 4 d.2. 1413-03 1.2 analogia		Studnie rewizyjne rozprężna z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m	stud.		
	1		stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 KNNR 4 d.2. 1610-02 1.2		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
	4		odc. -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.1. 3		Roboty drogowe i porządkowe			
2.1. 3.1		Roboty drogowe - drogi bitumiczne			
66 KNNR 4 d.2. kalk. własna 1.3. 1		Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
	9.25*2		m	18.50	
				RAZEM	18.50
67 KNNR 6 d.2. 0802-04 1.3. 1		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa ścieralna..	m ²		
	19.84		m ²	19.840	
				RAZEM	19.840
68 KNNR 6 d.2. 0802-04 1.3. 1		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa wiążąca.	m ²		
	poz.67		m ²	19.840	
				RAZEM	19.840
69 KNR 2-31 d.2. 1510-03 1.3. analogia 1		Wywóz gruzu asfaltowego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t		
	poz.68*0.08*2.2		t	3.492	
				RAZEM	3.492
70 KNR 2-31 d.2. 1511-01 1.3. 1		Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km. Wywóz na dalsze 2,5km. Krotność = 5	t		
	poz.68*0.08*2.2		t	3.492	
				RAZEM	3.492
71 KNNR 6 d.2. 0801-02 1.3. analogia 1		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Grubość warstwy 20cm. Krotność = 1.33	m ²		
	poz.68		m ²	19.840	
				RAZEM	19.840
72 KNNR 6 d.2. 0113-02 1.3. 1		Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
	poz.68		m ²	19.84	
				RAZEM	19.84
73 KNNR 6 d.2. 0308-01 1.3. 1		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
	poz.68		m ²	19.84	
				RAZEM	19.84
74 KNNR 6 d.2. 0308-07 1.3. 1		Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km. Dowlóz z odl. 10km. Krotność = 5	t		
	poz.73*0.097		t	1.92	
				RAZEM	1.92
75 KNNR 6 d.2. 0309-02 1.3. 1		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
	poz.68		m ²	19.84	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.84
76 KNNR 6 d.2. 0309-07 1.3. 1		Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km. Do- wóz z odl. 10km. Krotność = 5 poz.75*0.1	t t	 1.98	
				RAZEM	1.98
2.1. 3.2 77 KNNR 6 d.2. 0801-02 1.3. analogia 2		Roboty drogowe - drogi nieutwardzone Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. 519.34	m ² m ²	 519.340	
				RAZEM	519.340
78 KNNR 6 d.2. 0113-02 1.3. 2		Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.77	m ² m ²	 519.34	
				RAZEM	519.34
79 KNNR 6 d.2. 0107-01 1.3. z.o.2.6. 2 9901-02		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęsz- czanym mechanicznie o gr. do 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - grubość 5 cm poz.77*0.05	m ³ m ³	 25.967	
				RAZEM	25.967
2.1. 3.3 2.1. 3.3. 1		Roboty porządkowe i odtworzeniowe Pobocza			
80 KNNR 6 d.2. 0801-02 1.3. analogia 3.1		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. 636	m ² m ²	 636.000	
				RAZEM	636.000
81 KNNR 6 d.2. 0113-02 1.3. 3.1		Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.80	m ² m ²	 636.00	
				RAZEM	636.00
82 KNNR 6 d.2. 0107-01 1.3. z.o.2.6. 3.1 9901-02		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęsz- czanym mechanicznie o gr. do 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - grubość 5 cm poz.81*0.05	m ³ m ³	 31.800	
				RAZEM	31.800
2.1. 3.3. 2		Trawniki			
83 KNNR 6 d.2. 1301-07 1.3. 3.2		Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm 551.4	m ² m ²	 551.400	
				RAZEM	551.400
84 KNNR 1 d.2. 0507-01 1.3. 3.2		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.83	m ² m ²	 551.400	
				RAZEM	551.400
2.1. 3.3. 3		Odtworzenie rowów			
85 KNNR 6 d.2. 1302-02 1.3. 3.3		Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 1 d.2. 0507-01 1.3. 3.3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		poz.85*2.5	m ²	302.500	
				RAZEM	302.500
2.2		Podejścia do posesji PVC D=160			
2.2.		Roboty ziemne			
1					
87	KNNR 1 d.2. 0210-02 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II(50% wymiany gruntu bez uwzględnienia podsypki i zasypki) (797-167)*0.5	m ³		
			m ³	315.000	
				RAZEM	315.000
88	KNNR 1 d.2. 0202-07 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.87+poz.94	m ³	482.000	
				RAZEM	482.000
89	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.88	m ³		
			m ³	482.000	
				RAZEM	482.000
90	KNNR 1 d.2. 0313-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. poz.95*1.8*2	m ²		
			m ²	376.20	
				RAZEM	376.20
91	KNNR 1 d.2. 0214-04 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.87	m ³		
			m ³	315.000	
				RAZEM	315.000
92	KNNR 1 d.2. 0214-04 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.88-poz.94	m ³		
			m ³	315.000	
				RAZEM	315.000
93	KNNR 1 d.2. 0218-02 2.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 100*3	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
2.2.		Roboty montażowe			
2					
94	KNNR 4 d.2. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki, obsypki rurociągu i zasypki z piasku dowiezonego.	m ³		
		167	m ³	167.00	
				RAZEM	167.00
95	KNNR 4 d.2. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typ"S"	m		
		104.5	m	104.50	
				RAZEM	104.50
96	KNNR 2-18 d.2. 0408-04 2.2 analogia	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 160mm SDR17 119.5	m		
			m	119.500	
				RAZEM	119.500
97	KNNR 4 d.2. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. kolano 160/45.	szt		
		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
98	KNNR 4 d.2. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. łuk 30.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 4 d.2. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. inne.	szt		
		18	szt	18.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.00
100	KNNR 4 d.2. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Zaślepki 160.	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2.		Roboty drogowe i porządkowe			
3					
2.2.		Roboty porządkowe i odtworzeniowe			
3.1					
2.2.		Trawniki			
3.1.					
1					
101	KNNR 6 d.2. 1301-07 2.3. 1.1	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
102	KNNR 1 d.2. 0507-01 2.3. 1.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		poz.101	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
2.3		KOLEKTOR TŁOCZNY PE D=90			
2.3.		Roboty ziemne			
1					
103	KNNR 1 d.2. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV.	m ³		
		686.17-192.68	m ³	493.49	
				RAZEM	493.49
104	KNNR 1 d.2. 0202-07 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		192.68	m ³	192.680	
				RAZEM	192.680
105	KNNR 1 d.2. 0208-02 3.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		192.68	m ³	192.680	
				RAZEM	192.680
106	KNNR 1 d.2. 0214-02 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.103	m ³		
			m ³	493.49	
				RAZEM	493.49
107	KNNR 1 d.2. 0218-02 3.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		365*5	m ²	1825.000	
				RAZEM	1825.000
108	KNR 2-18 d.2. 0408-04 3.1 analogia	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi w rurach osłonowych PEHD o śr. 160mm SDR11	m		
		21.4	m	21.400	
				RAZEM	21.400
109	KNR-W 2-18 d.2. 0309-01 3.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
2.3.		Roboty montażowe			
2					
110	KNNR 4 d.2. 1411-03 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki, obsypki rurociągu i zasyпки z piasku dowiezonego.	m ³		
		192.68	m ³	192.68	
				RAZEM	192.68
111	KNNR 4 d.2. 1009-03 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		364.9	m	364.900	
				RAZEM	364.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 4 d.2. 1012-01 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 4 d.2. 1010-03 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
114	KNNR 4 d.2. 1612-01 3.2	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.00	
				RAZEM	3.00
115	KNNR 4 d.2. 1606-01 3.2	Próba wodna szczelności kolektora tłoczego z rur PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.4		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PP1			
2.4.		Roboty ziemne			
1					
116	KNNR 1 d.2. 0202-08 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		26.25	m3	26.25	
				RAZEM	26.25
117	KNNR 1 d.2. 0208-02 4.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Dalsze 3km Krotność = 3	m3		
		26.25	m3	26.25	
				RAZEM	26.25
118	KNNR 1 d.2. 0315-02 4.1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		42	m2	42.00	
				RAZEM	42.00
119	KNNR 1 d.2. 0318-05 4.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III. Piasek dowieziony.	m3		
		26.25-(3.14*1.5*1.5/4*3.97)	m3	19.24	
				RAZEM	19.24
120	KNNR 1 d.2. 0408-03 4.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
		19.24	m3	19.240	
				RAZEM	19.240
2.4.		Roboty montażowe			
2					
121	KNNR 2-18 d.2. 0501-03 4.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		6.25	m2	6.25	
				RAZEM	6.25
122	KNNR 2-18 d.2. 0504-04 4.2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm	m2		
		6.25	m2	6.25	
				RAZEM	6.25
123	KNNR 4 d.2. 1413-05 4.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie . Analogia posadowienie kompletnej pompowni PP1	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.		Ogrodzenie terenu PP1			
3					
124	KNNR 1 d.2. 0306-08 4.3	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 2 d.2. 1602-02 4.3	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		3*3+2	m	11.00	
				RAZEM	11.00
126	KNNR 2 d.2. 1601-02 4.3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
127	KNNR 2 d.2. 1303-01 4.3	Wrota otwierane	m ²		
		1*1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
3		ZLEWNIA PP2			
3.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY PVC D=200			
3.1.1		Roboty ziemne			
128	KNNR 1 d.3. 0210-02 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II(50% wymiany gruntu bez uwzględnienia podsypki i zasypki) (1417.59-349.58)*0.5	m ³		
			m ³	534.005	
				RAZEM	534.005
129	KNNR 1 d.3. 0202-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.128+poz.135	m ³	883.585	
				RAZEM	883.585
130	KNNR 1 d.3. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.129	m ³		
			m ³	883.585	
				RAZEM	883.585
131	KNNR 1 d.3. 0313-01 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. poz.136*2.4*2	m ²		
			m ²	2566.56	
				RAZEM	2566.56
132	KNNR 1 d.3. 0214-04 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.128	m ³		
			m ³	534.005	
				RAZEM	534.005
133	KNNR 1 d.3. 0214-04 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.129-poz.135	m ³		
			m ³	534.005	
				RAZEM	534.005
134	KNNR 1 d.3. 0218-02 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 200*3	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
3.1.2		Roboty montażowe			
135	KNNR 4 d.3. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki, obsypki rurociągu i zasypki z piasku dowiezionego.	m ³		
		349.58	m ³	349.58	
				RAZEM	349.58
136	KNNR 4 d.3. 1308-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S"	m		
		534.7	m	534.70	
				RAZEM	534.70
137	KNNR 4 d.3. 1321-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Trójnik 200/160/45.	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
138	KNNR 4 d.3. 1321-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Łuk 15	szt		
		4	szt	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
139	KNNR 4 d.3. 1321-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Łuk 30	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR 4 d.3. 1321-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - INNE	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 11 d.3. 0406-05 1.2 analogia	Studnie rewizyjne kompletne z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 1000 mm.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
142	KNNR 4 d.3. 1610-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		13	odc. -1 prób.	13.00	
				RAZEM	13.00
3.1.		Roboty drogowe i porządkowe			
3.1.		Roboty drogowe - drogi bitumiczne			
143	kalk. własna d.3. 1.3. 1	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		438.6	m	438.60	
				RAZEM	438.60
144	KNNR 6 d.3. 0802-04 1.3. 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa ścieralna.	m ²		
		(384.8*1.5)+(53.8*1.5)	m ²	657.900	
				RAZEM	657.900
145	KNNR 6 d.3. 0802-04 1.3. 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa wiążąca.	m ²		
		poz.144	m ²	657.900	
				RAZEM	657.900
146	KNR 2-31 d.3. 1510-03 1.3. analogia 1	Wywóz gruzu asfaltowego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t		
		poz.145*0.08*2.2	t	115.790	
				RAZEM	115.790
147	KNR 2-31 d.3. 1511-01 1.3. 1	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km. Wywóz na dalsze 2,5km. Krotność = 5	t		
		poz.145*0.08*2.2	t	115.790	
				RAZEM	115.790
148	KNNR 6 d.3. 0801-02 1.3. analogia 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Grubość warstwy 20cm. Krotność = 1.33	m ²		
		poz.145	m ²	657.900	
				RAZEM	657.900
149	KNNR 6 d.3. 0113-02 1.3. 1	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		poz.145	m ²	657.90	
				RAZEM	657.90
150	KNNR 6 d.3. 0308-01 1.3. 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.145	m ²	657.90	
				RAZEM	657.90

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.3. 0308-07 1.3. 1		Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km. Do- wóz z odl. 10km. Krotność = 5 poz.150*0.097	t t	 63.82	
				RAZEM	63.82
152 d.3. 0309-02 1.3. 1		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.144+384.8*5.4	m ² m ²	 2735.82	
				RAZEM	2735.82
153 d.3. 0309-07 1.3. 1		Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km. Do- wóz z odl. 10km. Krotność = 5 poz.152*0.1	t t	 273.58	
				RAZEM	273.58
3.1. 3.2. 3.1. 3.2. 1		Roboty porządkowe i odtworzeniowe Trawniki			
154 d.3. 1301-07 1.3. 2.1		Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm 566.6	m ² m ²	 566.600	
				RAZEM	566.600
155 d.3. 0507-01 1.3. 2.1		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.154	m ² m ²	 566.600	
				RAZEM	566.600
3.1. 3.2. 2		Odtworzenie rowów			
156 d.3. 1302-02 1.3. 2.2		Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
157 d.3. 0507-01 1.3. 2.2		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.156*2.5	m ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500
3.2. 3.2. 1		Podejścia do posesji PVC D=160 Roboty ziemne			
158 d.3. 0210-02 2.1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II(50% wymiany gruntu bez uwzględnienia podsypki i zasypki) (421.01-77.73)*0.5	m ³ m ³	 171.640	
				RAZEM	171.640
159 d.3. 0202-07 2.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.158+poz.166	m ³ m ³	 297.040	
				RAZEM	297.040
160 d.3. 0208-02 2.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.159	m ³ m ³	 297.040	
				RAZEM	297.040
161 d.3. 0313-01 2.1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. poz.167*2.4*2	m ² m ²	 86.40	
				RAZEM	86.40

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNNR 1 d.3. 0214-04 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.158	m ³ m ³	 171.640	
				RAZEM	171.640
163	KNNR 1 d.3. 0214-04 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.159-poz.166	m ³ m ³	 171.640	
				RAZEM	171.640
164	KNNR 1 d.3. 0218-02 2.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 100*3	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
3.2.		Roboty montażowe			
2					
165	KNNR 4 d.3. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki, obsypki rurociągu i zasyпки z piasku dowlezioneego. 77.73	m ³ m ³	 77.73	
				RAZEM	77.73
166	KNNR 4 d.3. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typ"S" 125.40	m m	 125.40	
				RAZEM	125.40
167	KNNR 4 d.3. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. kolano 160/45. 18	szt szt	 18.00	
				RAZEM	18.00
168	KNNR 4 d.3. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. łuk 30. 32	szt szt	 32.00	
				RAZEM	32.00
169	KNNR 4 d.3. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. łuk 90. 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
170	KNNR 4 d.3. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Zaślepki 160. 1+35	szt szt	 36.00	
				RAZEM	36.00
3.2.		Roboty drogowe i porządkowe			
3					
3.2.		Roboty porządkowe i odtworzeniowe			
3.1					
3.2.		Roboty drogowe-chodniki			
3.1.					
1					
171	KNNR 6 d.3. 0805-07 2.3. 1.1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 88	m ² m ²	 88.000	
				RAZEM	88.000
172	KNNR 6 d.3. 0806-02 2.3. 1.1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
173	KNNR 6 d.3. 0806-08 2.3. 1.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR 2-31 d.3. 1510-03 2.3. analogia 1.1	Wywóz gruzu pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t		
		88*0.08*2.2	t	15.488	
				RAZEM	15.488
175	KNR 2-31 d.3. 1511-01 2.3. 1.1	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km. Wywóz na dalsze 2,5km. Krotność = 5	t		
		88*0.08*2.2	t	15.488	
				RAZEM	15.488
176	KNNR 6 d.3. 0403-04 2.3. 1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
177	KNNR 6 d.3. 0404-05 2.3. 1.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
178	KNNR 6 d.3. 0105-08 2.3. 1.1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm- grobość 15 cm Krotność = 3	m ²		
		60*1.5	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
179	KNNR 6 d.3. 0113-06 2.3. 1.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm- podbudowa na wjazdach	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
180	KNNR 6 d.3. 0302-04 2.3. 1.1	Nawierzchnie z płyt chodnikowych	m ²		
		88	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
3.2.		Trawniki			
3.1.					
2					
181	KNNR 6 d.3. 1301-07 2.3. 1.2	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²		
		46	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
182	KNNR 1 d.3. 0507-01 2.3. 1.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		poz.181	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
3.3		KOLEKTOR TŁOCZNY PE D=90			
3.3.		Roboty ziemne			
1					
183	KNNR 1 d.3. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV.	m ³		
		521.68-146.49	m ³	375.19	
				RAZEM	375.19
184	KNNR 1 d.3. 0202-07 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		146.49	m ³	146.490	
				RAZEM	146.490
185	KNNR 1 d.3. 0208-02 3.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		146.49	m ³	146.490	
				RAZEM	146.490

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNNR 1 d.3. 0214-02 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.183	m ³ m ³	 375.19	
				RAZEM	375.19
187	KNNR 1 d.3. 0218-02 3.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 100*2	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
3.3.		Roboty montażowe			
2					
188	KNNR 4 d.3. 1411-03 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki, obsypki rurociągu i zasyпки z piasku dowiezionego. 146.49	m ³ m ³	 146.49	
				RAZEM	146.49
189	KNNR 4 d.3. 1009-03 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 271.8	m m	 271.800	
				RAZEM	271.800
190	KNNR 4 d.3. 1012-01 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNNR 4 d.3. 1010-03 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 24	złącz. złącz.	 24.000	
				RAZEM	24.000
192	KNNR 4 d.3. 1612-01 3.2	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.00	
				RAZEM	2.00
193	KNNR 4 d.3. 1606-01 3.2	Próba wodna szczelności kolektora tłoczego z rur PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.3.		Roboty drogowe i porządkowe			
3					
3.3.		Roboty porządkowe i odtworzeniowe			
3.1					
3.3.		Trawniki			
3.1.					
1					
194	KNNR 6 d.3. 1301-07 3.3. 1.1	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm 420	m ² m ²	 420.000	
				RAZEM	420.000
195	KNNR 1 d.3. 0507-01 3.3. 1.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.194	m ² m ²	 420.000	
				RAZEM	420.000
3.4		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PP2			
3.4.		Roboty ziemne			
1					
196	KNNR 1 d.3. 0202-08 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 26.25	m ³ m ³	 26.25	
				RAZEM	26.25
197	KNNR 1 d.3. 0208-02 4.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Dalsze 3km Krotność = 3 26.25	m ³ m ³	 26.25	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.25
198 KNNR 1 d.3. 0315-02 4.1		Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		42	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
199 KNNR 1 d.3. 0318-05 4.1		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		26.25-(3.14*1.5*1.5/4*4.01)	m ³	19.17	
				RAZEM	19.17
3.4. 2		Roboty montażowe			
200 KNR 2-18 d.3. 0501-03 4.2		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		6.25	m ²	6.25	
				RAZEM	6.25
201 KNR 2-18 d.3. 0504-04 4.2		Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm	m ²		
		6.25	m ²	6.25	
				RAZEM	6.25
202 KNNR 4 d.3. 1413-05 4.2 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie . Analogia posadowienie kompletnej pompowni PP2	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4. 3		Ogrodzenie terenu PP2			
203 KNNR 1 d.3. 0306-08 4.3		Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
204 KNNR 2 d.3. 1602-02 4.3		Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		3*3+2	m	11.00	
				RAZEM	11.00
205 KNNR 2 d.3. 1601-02 4.3		Cokoły betonowe 0.2x0.3 m	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
206 KNNR 2 d.3. 1303-01 4.3		Wrota otwierane	m ²		
		1*1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50