

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
BIURO PROJEKTÓW**

**USŁUGI PROJEKTOWE
HANNA SZUSTECKA**

96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20
tel.(046) 862-42-10 tel. Kom. 600-033-443
mail. uphas@o2.pl ; NIP 837-116-52-02

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA	:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE		
NAZWA OPRACOWANIA	:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI , POWIAT GRODZISKI – ZLEWNIA Z POSESJI USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE		
NAZWA OBIEKTU	:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ		
ADRES BUDOWY	:	Obręb ew. 0025 Teresin , działki nr ew. 174, 189 Obręb ew. 0031 Zielonka , działki nr ew. 1, 2/1, 2/3, 2/4, 5/2, 5/3, [5/7 i 5/8 (po podziale działki nr ew. 5/5)], 5/6, 6/1, 6/2, 7/1, 7/3, 7/4, 7/5, 8/1, 8/4, 8/8, 8/9, 8/11, 8/12, 8/13, 9, 10/3, 10/5, 10/6, 10/7, 10/8, 10/9, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 11/1, 11/2, 11/3, 12/1, 13/1, 13/2, 14/9, 14/10, 14/19, 14/21, 14/24, 14/25, 14/26, 15/4, 16, 17/2, 17/3, 17/4, 19/1, 21/2, 21/8, 23/1, 23/2, 26/3, 26/6, 26/7, 26/15, 26/17, 26/18, 28/1, 28/3, 28/4, 29/1, 29/3, 29/5, 29/6, 29/7, 29/8, 29/9, 31, 33, 35, 36, 37, 38, 41/2, 42/2, 43/2, 45, 46, 47, 48/1, 48/2, 49/3, 49/4 w jednostce ew. 142808_2 gmina Teresin ULICA PODLEŚNA – DZIAŁKA NR EW. 307/1 OBRĘB EW. 0012 – KASKI JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW		
INWESTOR	:	GMINA TERESIN 95-515 TERESIN, UL.ZIELONA 20		
STADIUM PROJ.	:	PROJEKT BUDOWLANY		
<u>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</u>				
1. STRONA TYTUŁOWA				
2. ZESTAWIENIE DZIAŁÓW				
3. PRZEDMIAR ROBÓT				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZĄTKA I PODPIS	Egz nr
Opracował	inż. Hanna Szustecka	Nr 57/90/Sk-ce		
DATA: aktualizacja - PAŹDZIERNIK 2022 r.				

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OPRACOWANIA : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI, POWIAT GRODZISKI – ZLEWNIA Z POSESJI USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE

ADRES BUDOWY : Obręb ew. 0025 Teresin, działki nr ew. 174, 189
Obręb ew. 0031 Zielonka, działki nr ew. 1, 2/1, 2/3, 2/4, 5/2, 5/3, [5/7 i 5/8 (po podziale działki nr ew. 5/5)], 5/6, 6/1, 6/2, 7/1, 7/3, 7/4, 7/5, 8/1, 8/4, 8/8, 8/9, 8/11, 8/12, 8/13, 9, 10/3, 10/5, 10/6, 10/7, 10/8, 10/9, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 11/1, 11/2, 11/3, 12/1, 13/1, 13/2, 14/9, 14/10, 14/19, 14/21, 14/24, 14/25, 14/26, 15/4, 16, 17/2, 17/3, 17/4, 19/1, 21/2, 21/8, 23/1, 23/2, 26/3, 26/6, 26/7, 26/15, 26/17, 26/18, 28/1, 28/3, 28/4, 29/1, 29/3, 29/5, 29/6, 29/7, 29/8, 29/9, 31, 33, 35, 36, 37, 38, 41/2, 42/2, 43/2, 45, 46, 47, 48/1, 48/2, 49/3, 49/4 w jednostce ew. 142808_2 gmina Teresin
ULICA PODLEŚNA – DZIAŁKA NR EW. 307/1
OBRĘB EW. 0012 – KASKI
JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW

INWESTOR : GMINA TERESIN

ADRES INWESTORA : 95-515 TERESIN, UL. ZIELONA 20

BRANŻA : SANITARNA

OPRACOWAŁ : inż. HANNA SZUSTECKA

Wspólny słownik zamówień : CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów Do Odprowadzania Ścieków

DATA : Aktualizacja - PAŹDZIERNIK 2022 rok

2) ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa działu</i>	<i>Od</i>	<i>Do</i>
<i>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przydomowymi przepompowniami ścieków ul.Szymanowska</i>			
<i>1</i>	<i>Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej</i>	<i>1</i>	<i>129</i>
<i>1.1</i>	<i>Rura kanalizacyjna PE śr. 90, 75, 63,50 mm</i>	<i>1</i>	<i>129</i>
<i>1.1.1</i>	<i>Roboty ziemne</i>	<i>1</i>	<i>14</i>
<i>1.1.2</i>	<i>Roboty ziemne - studnia rozprężna, płuczna, odpowietrzająco-płuczna</i>	<i>15</i>	<i>25</i>
<i>1.1.3</i>	<i>Roboty montażowe - rura PE śr. 90, 75, 63 mm i PVC 200</i>	<i>26</i>	<i>61</i>
<i>1.1.4</i>	<i>Roboty montażowe - Studnia rozprężna, płuczna , odpowietrzająco-płuczna</i>	<i>62</i>	<i>68</i>
<i>1.1.5</i>	<i>Przekraczanie przeszkód terenowych</i>	<i>69</i>	<i>80</i>
<i>1.1.6</i>	<i>Roboty nawierzchniowe, wykańczające i dodatkowe</i>	<i>81</i>	<i>129</i>
<i>2</i>	<i>Odgałęzienia ciśnieniowe zakończone przydomowymi przepompowniami ścieków</i>	<i>130</i>	<i>197</i>
<i>2.1</i>	<i>Roboty ziemne - rura PE śr. 50,63 mm</i>	<i>130</i>	<i>142</i>
<i>2.2</i>	<i>Roboty montażowe - odgałęzienia</i>	<i>143</i>	<i>154</i>
<i>2.2.1</i>	<i>Roboty montażowe - przewód ciśnieniowy odgałęzienia</i>	<i>143</i>	<i>154</i>
<i>2.3</i>	<i>Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia</i>	<i>155</i>	<i>163</i>
<i>2.4</i>	<i>Roboty nawierzchniowe, wykańczające i dodatkowe - odgałęzienia</i>	<i>164</i>	<i>197</i>
<i>3</i>	<i>Domowe przepompownie ścieków</i>	<i>198</i>	<i>244</i>
<i>3.1</i>	<i>Roboty ziemne pompownie</i>	<i>198</i>	<i>212</i>
<i>3.2</i>	<i>Roboty montażowe przydomowe przepompownie ścieków</i>	<i>213</i>	<i>244</i>

3) PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przydomowymi przepompowniami ścieków ul.Szymanowska					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej			
1.1		Rura kanalizacyjna PE śr. 90, 75, 63,50 mm			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PE śr.90, 75, 63 mm	km		
		3.152	km	3.152	
				RAZEM	3.152
2 d.1.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne WYKOPY WĄSKOPRZESTRZENNE ZAŁOŻENIA : ręczne: 20 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 3149 m Przecisk - 3152*0,6 = 1891,2 m Długość wykopów : 3152 m - 1891,2 m = 1260,8 m Średnia głębokość 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		1260.8*1.8*0.2	m3	453.888	
				RAZEM	453.888
3 d.1.1.1	KNNR 1 0210-03	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 mechaniczne : 80 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 3149 m Przecisk - 3152*0,6 = 1891,2 m Długość wykopów : 3152 m - 1891,2 m = 1260,8 m Średnia głębokość 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		1260.8*1.8*0.8	m3	1815.552	
				RAZEM	1815.552
4 d.1.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów	m3		
		(453.888+1815.552)*0.5	m3	1134.720	
				RAZEM	1134.720

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*1134.72	m3	6808.320	
				RAZEM	6808.320
6 d.1.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m.	szt.		
		400	szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
7 d.1.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		500	godz.	500.000	
				RAZEM	500.000
8 d.1.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
9 d.1.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęń.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów	m2		
		1260.8*1.8*2	m2	4538.880	
				RAZEM	4538.880
10 d.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		1260.8*0.8*0.15	m3	151.296	
				RAZEM	151.296
11 d.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz piasku na wymianę	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(453.888+1815.552)*0.5$	m3	1134.720	
				RAZEM	1134.720
12 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		6*1134.72	m3	6808.320	
				RAZEM	6808.320
13 d.1.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		453.888	m3	453.888	
				RAZEM	453.888
14 d.1.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		$1260.8*1.8*0.8 - 151.296 - 5.81$	m3	1658.446	
				RAZEM	1658.446
1.1.2		Roboty ziemne - studnia rozprężna, płuczna, odpowietrzająco-płuczna			
15 d.1.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod studnie do 3 m - ręczne 20% Wykopy pod studnię rozprężną: Założenia : Studnie śr 1200 mm ilość studni - 1 szt. Średnia głębokość : h = 1,8 m szerokość wykopu : 2,4 x2,4 m Wykopy pod studnie płuczne i odpowietrzająco -płuczne: Założenia : Studnie śr 1200 mm ilość studni - 6 szt. Średnia głębokość : h = 2,5 m szerokość wykopu : 2,4 x 2,4 m	m3		
		$((1*1.8*2.4*2.4)+(6*2.4*2.4*2.5))*0.2$	m3	19.354	
				RAZEM	19.354
16 d.1.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład - mechaniczne - wywóz ziemi Mechaniczne - 80% Wykopy pod studnię rozprężną: Założenia : Studnie śr 1200 mm ilość studni - 1 szt. Średnia głębokość : h = 1,8 m szerokość wykopu : 2,4 x2,4 m Wykopy pod studnie płuczne i odpowietrzająco -płuczne: Założenia : Studnie śr 1200 mm ilość studni - 6 szt. Średnia głębokość : h = 2,5 m szerokość wykopu : 2,4 x 2,4 m	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((1*1.8*2.4*2.4)+(6*2.4*2.4*2.5))*0.8$	m3	77.414	
				RAZEM	77.414
17 d.1.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów	m3		
		19.354 + 77.414	m3	96.768	
				RAZEM	96.768
18 d.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*96.768	m3	580.608	
				RAZEM	580.608
19 d.1.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość studni*wysokość ściany*dlugość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		$1*1.8*2.4*4 + 6*2.5*2.4*4$	m2	161.280	
				RAZEM	161.280
20 d.1.1.2	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.b ud.		
	analogia	0.02	szt.b ud.	0.020	
				RAZEM	0.020
21 d.1.1.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		$7*1.6*1.6*0.15$	m3	2.688	
				RAZEM	2.688
22 d.1.1.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi do wykopów minus podłoża i objętość studni	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((1*1.8*2.4*2.4)+(6*2.4*2.4*2.5)) - 2.688 - 21.54$	m3	72.540	
				RAZEM	72.540
23 d.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*72.54	m3	435.240	
				RAZEM	435.240
24 d.1.1.2	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrznych	m3		
		$((1*1.8*2.4*2.4)+(6*2.4*2.4*2.5))*0.2$	m3	19.354	
				RAZEM	19.354
25 d.1.1.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość studni	m3		
		$((1*1.8*2.4*2.4)+(6*2.4*2.4*2.5))*0.8 - 2.688 - 21.54$	m3	53.186	
				RAZEM	53.186
1.1.3		Roboty montażowe - rura PE śr. 90, 75, 63 mm i PVC 200			
26 d.1.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1260.8*0.8*0.15	m3	151.296	
				RAZEM	151.296
27 d.1.1.3	KNNR 4 1009-11	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zew, 250x22,7 mm - rura osłonowa do przewiertów	m		
		136+58	m	194.000	
				RAZEM	194.000
28 d.1.1.3	KNNR 4 1009-11	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zew, 200x18,2 mm - rura osłonowa przewiertowa	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		138+18	m	156.000	
				RAZEM	156.000
29 d.1.1.3	KNNR 4 1009-07	Montaż rurowciągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zew, 160x14,8 mm - rura osłonowa przewiertowa	m		
		383+11	m	394.000	
				RAZEM	394.000
30 d.1.1.3	KNNR 4 1009-03	Montaż rurowciągów z rur PE100 SDR17 o śr.zew, 90 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		(607+448)*0.4	m	422.000	
				RAZEM	422.000
31 d.1.1.3	KNNR 4 1009-03	Montaż rurowciągów z rur PE100 RC SDR17 o śr.zew, 90 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		(607+448)*0.6	m	633.000	
				RAZEM	633.000
32 d.1.1.3	KNNR 4 1009-02	Montaż rurowciągów z rur PE100 SDR17 o śr.zew, 75 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		(706+287+1)*0.4	m	397.600	
				RAZEM	397.600
33 d.1.1.3	KNNR 4 1009-02	Montaż rurowciągów z rur PE100 RC SDR17 o śr.zew, 75 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		(706+287+1)*0.6	m	596.400	
				RAZEM	596.400
34 d.1.1.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurowciągów z rur PE100 SDR17 o śr.zew, 63 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		(1043+55+3)*0.4	m	440.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	440.400
35 d.1.1.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR17 o śr.zewn, 63 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		(1043+55+3)*0.6	m	660.600	
				RAZEM	660.600
36 d.1.1.3	KNNR 4 1010-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
		16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.1.1.3	KNNR 4 1010-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		13	złącz.	13.000	
				RAZEM	13.000
38 d.1.1.3	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		33	złącz.	33.000	
				RAZEM	33.000
39 d.1.1.3	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		88	złącz.	88.000	
				RAZEM	88.000
40 d.1.1.3	KNNR 4 1010-02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
		83	złącz.	83.000	
				RAZEM	83.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.1.3	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		92	złącz.	92.000	
				RAZEM	92.000
42 d.1.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD	200m -1 prób.		
		8	200m -1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		8	odc.2 00m	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Trójniki PE śr 90/90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Redukcja PE śr 90/75 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Trójniki PE śr 90/63 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Trójniki PE śr 90/50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Trójniki PE śr 75/75 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Redukcja PE śr 75/63 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1.1.3	KNNR 4 1114-03	Redukcja PE śr 63/50 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.1.1.3	KNR 2-28 0313-01	Nasada rurowa - opaska z nawiertem bicznym PE śr 90/50 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
53 d.1.1.3	KNR 2-28 0313-01	Nasada rurowa - opaska z nawiertem bicznym PE śr 90/63 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.1.3	KNR 2-28 0313-01	Nasada rurowa - opaska z nawiertem bicznym PE śr 75/63 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1.1.3	KNR 2-28 0313-01	Nasada rurowa - opaska z nawiertem bicznym PE śr 75/50 mm	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
56 d.1.1.3	KNR 2-28 0313-01	Nasada rurowa - opaska z nawiertem bicznym PE śr 63/63 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.1.3	KNR 2-28 0313-01	Nasada rurowa - opaska z nawiertem bicznym PE śr 63/50 mm	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
58 d.1.1.3	KNNR 4 1101-02	Zasowy żeliwne kołnierzowa o DN 80 mm z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudową betonową	kpl.		
	analogia	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.1.1.3	KNNR 4 1101-02	Zasowy żeliwne kołnierzowa o DN 65 mm z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudową betonową	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.1.3	KNNR 4 1101-01	Zasowy żeliwne kołnierzowa o DN 50 mm z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudową betonową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
61 d.1.1.3	KNNR 4 1412-01	Analogia - bloki oporowe	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
1.1.4		Roboty montażowe - Studnia rozprężna, płuczna , odpowietrzająco-płuczna			
62 d.1.1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie i obsyпка studni 15 cm piaskiem	m3		
		1*2*2*0.15+6*1.6*1.6*0.15	m3	2.904	
				RAZEM	2.904
63 d.1.1.4	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		1*2*2*0.1+6*1.6*1.6*0.1	m3	1.936	
				RAZEM	1.936
64 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rozprężna z kręgów betonowych śr 1200 mm z filtrem antyodorowym pod włazem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie płuczająca z kręgów betonowych śr 1200 mm wyposażona w armaturę do płukania, zasuwę odcinającą, armaturę połączeniową DN80 mm	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie odpowietrzająco-płuczna z kręgów betonowych śr 1200 mm wyposażona w armaturę do płukania i do odpowietrzania, zasuwę odcinającą, armaturę połączeniową DN80	stud.		
		3	stud.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
67 d.1.1.4	KNNR 4 1116-01-analogia	Armatura do płukania bezpośrednio zabudowana w ziemi	kpl		
		6+3	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
68 d.1.1.4	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwory o śr. do 200 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
1.1.5		Przekraczanie przeszkód terenowych			
69 d.1.1.5	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - startowa i końcowa	m3		
	analogia	2*3*2.2*20	m3	264.000	
				RAZEM	264.000
70 d.1.1.5	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC śr. 63 mm	m		
	analogia	(1043+55+3)*0.6	m	660.600	
				RAZEM	660.600
71 d.1.1.5	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC śr. 75 mm	m		
	analogia	(706+287+1)*0.6	m	596.400	
				RAZEM	596.400
72 d.1.1.5	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC śr. 90 mm	m		
	analogia	(607+448)*0.6	m	633.000	
				RAZEM	633.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1.1.5	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC śr. 160 mm	m		
	analogia	383+11	m	394.000	
				RAZEM	394.000
74 d.1.1.5	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC śr. 200 mm	m		
	analogia	138+18	m	156.000	
				RAZEM	156.000
75 d.1.1.5	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC śr. 250 mm	m		
	analogia	136+58	m	194.000	
				RAZEM	194.000
76 d.1.1.5	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
	analogia	394+156+194	m	744.000	
				RAZEM	744.000
77 d.1.1.5	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie komór przewiertnych	m3		
	analogia	2*3*2.2*20	m3	264.000	
				RAZEM	264.000
78 d.1.1.5	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	41*0.32	m3	13.120	
				RAZEM	13.120
79 d.1.1.5	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielna	m		
	analogia	133	m	133.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	133.000
80 d.1.1.5	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypianie kabli	m3		
	analogia	41*0.32	m3	13.120	
				RAZEM	13.120
1.1.6		Roboty nawierzchniowe, wykańczające i dodatkowe			
81 d.1.1.6	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		200*2	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
82 d.1.1.6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		200*2	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
83 d.1.1.6	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		200*2	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
84 d.1.1.6	KNNR 6 0111-04	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie wapnem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m2		
		200*2	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
85 d.1.1.6	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		200*2	m2	400.000	
				RAZEM	400.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1.1.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		200*2	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
87 d.1.1.6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		200*2	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
88 d.1.1.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		200*2	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
89 d.1.1.6	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		750*2	m2	1500.000	
				RAZEM	1500.000
90 d.1.1.6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		750*2	m2	1500.000	
				RAZEM	1500.000
91 d.1.1.6	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		750*2	m2	1500.000	
				RAZEM	1500.000
92 d.1.1.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		750*2	m2	1500.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1500.000
93 d.1.1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		750*2	m2	1500.000	
				RAZEM	1500.000
94 d.1.1.6	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		200*2	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
95 d.1.1.6	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		200*2	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
96 d.1.1.6	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - odtworzenie istn. pobocza drogi	m2		
		200*2	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
97 d.1.1.6	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2		
		300*2	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
98 d.1.1.6	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2		
		300*2	m2	600.000	
				RAZEM	600.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1.1.6	KNNR 6 0801-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - rozebranie nawierzchni utwardzonych na drogach gminnych	m2		
	analogia	200*2.0	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
100 d.1.1.6	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		1800*0.3	m3	540.000	
				RAZEM	540.000
101 d.1.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*540	m3	3240.000	
				RAZEM	3240.000
102 d.1.1.6	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - odbudowa nawierzchni na drogach gminnych	m2		
	analogia	400*1.5	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
103 d.1.1.6	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
		4*10	mp	40.000	
				RAZEM	40.000
104 d.1.1.6	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		4*10	mp	40.000	
				RAZEM	40.000
105 d.1.1.6	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rozebranej nawierzchni			
		393.0	m3	393.000	
				RAZEM	393.000
106 d.1.1.6	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		393	m3	393.000	
				RAZEM	393.000
107 d.1.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*393	m3	2358.000	
				RAZEM	2358.000
108 d.1.1.6	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.1.1.6	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1.1.6	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.1.1.6	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1.1.6	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.1.1.6	KNNR 1 0104-04	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.1.1.6	KNNR 1 0104-05	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.1.6	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		20	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
116 d.1.1.6	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		20	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
117 d.1.1.6	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		20	mp	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
118 d.1.1.6	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
		20	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
119 d.1.1.6	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		20	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
120 d.1.1.6	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		300*2	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
121 d.1.1.6	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		300*2	m3	600.000	
				RAZEM	600.000
122 d.1.1.6	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m3		
		300*2	m3	600.000	
				RAZEM	600.000
123 d.1.1.6	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		150	m2	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1.1.6	KNR 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m2		
		150	m2	150.000	
				RAZEM	150.000
125 d.1.1.6	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych- rozebranie	m2		
		150	m2	150.000	
				RAZEM	150.000
126 d.1.1.6	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		150	m2	150.000	
				RAZEM	150.000
127 d.1.1.6	KNR 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	m2		
		150	m2	150.000	
				RAZEM	150.000
128 d.1.1.6	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych- budowa	m2		
		150	m2	150.000	
				RAZEM	150.000
129 d.1.1.6	KNNR 1 0112-01	Analogia - odtworzenie punktów geodezyjnych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Odgąlenia ciśnieniowe zakończone przydomowymi przepompowniami ścieków			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		Roboty ziemne - rura PE śr. 50,63 mm			
130 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PE śr. 50, 63 mm 801+3+1135+17,5+40+18 = 2014,5m	km		
		2.0145	km	2.015	
				RAZEM	2.015
131 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne WYKOPY WĄSKOPRZESTRZENNE ZAŁOŻENIA : ręczne: 20 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 2014,5 m Przecisk L = 2014,5*0,6 = 1208,7 Długość wykopów : 2014,5*0,4 = 805,8 Średnia głębokość 1,75 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		805.8*1.75*1.0*0.2	m3	282.030	
				RAZEM	282.030
132 d.2.1	KNNR 1 0210-03	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 mechaniczne : 80 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 2014,5 m Przecisk L = 2014,5*0,5 = 1208,7 Długość wykopów : 2014,5*0,4 = 805,8 m Średnia głębokość 1,75 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		805.8*1.75*1.0*0.8	m3	1128.120	
				RAZEM	1128.120
133 d.2.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów	m3		
		(282.03+1128.12)*0.5	m3	705.075	
				RAZEM	705.075
134 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*705.075	m3	4230.450	
				RAZEM	4230.450
135 d.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
136 d.2.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		300	godz.	300.000	
				RAZEM	300.000
137 d.2.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
138 d.2.1	KNNR 1 0313-01	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- szalunek wykopów	m2		
		1007.25*1.75*2.0	m2	3525.375	
				RAZEM	3525.375
139 d.2.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku na wymianę i podsypkę	m3		
		(1007.25*1.75*1.0 - 121.05 - 2.5)*0.5	m3	819.569	
				RAZEM	819.569
140 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku i ziemi do zasypki	m3		
		6*819.569	m3	4917.414	
				RAZEM	4917.414
141 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		352.538	m3	352.538	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	352.538
142 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		(1007.25*1.75*1.0 - 120.87 - 2.45)	m3	1639.368	
				RAZEM	1639.368
2.2		Roboty montażowe - odgałęzienia			
2.2.1		Roboty montażowe - przewód ciśnieniowy odgałęzienia			
143 d.2.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1007.25*0.8*0.15	m3	120.870	
				RAZEM	120.870
144 d.2.2.1	KNNR 4 1009-06	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zew, 140x12 mm - rura osłonowa przewiertowa	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
145 d.2.2.1	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr.zew, 50 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		1210.5*0.4	m	484.200	
				RAZEM	484.200
146 d.2.2.1	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR17 o śr.zew, 50 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		1210.5*0.6	m	726.300	
				RAZEM	726.300
147 d.2.2.1	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr.zew, 63 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		804*0.4	m	321.600	
				RAZEM	321.600
148 d.2.2.1	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR17 o śr.zewn, 63 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		804*0.6	m	482.400	
				RAZEM	482.400
149 d.2.2.1	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
		101	złącz.	101.000	
				RAZEM	101.000
150 d.2.2.1	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		67	złącz.	67.000	
				RAZEM	67.000
151 d.2.2.1	KNNR 4 1101-01	Zasowy żeliwne kołnierzowa o DN 40 mm z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudową betonową	kpl.		
		63	kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
152 d.2.2.1	KNNR 4 1101-01	Zasowy żeliwne kołnierzowa o DN 50 mm z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudową betonową	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
153 d.2.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 40 mm	odc.2 00m		
		77	odc.2 00m	77.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	77.000
154 d.2.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		77	200m -1 prób.	77.000	
				RAZEM	77.000
2.3		Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia			
155 d.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 21	m3		
	analogia	2*3*1.7*10*2	m3	204.000	
				RAZEM	204.000
156 d.2.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC SDR17 o śr.zew, 50 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
	analogia	1210.5*0.6	m	726.300	
				RAZEM	726.300
157 d.2.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC SDR17 o śr.zew, 63 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
	analogia	807*0.6	m	484.200	
				RAZEM	484.200
158 d.2.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowane rurami PE100 RC śr. 140x12 mm	m		
	analogia	383	m	383.000	
				RAZEM	383.000
159 d.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
	analogia	383	m	383.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	383.000
160 d.2.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie komór przewiertnych	m3		
	analogia	2*3*1.7*10*2	m3	204.000	
				RAZEM	204.000
161 d.2.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	96*0.32	m3	30.720	
				RAZEM	30.720
162 d.2.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielne	m		
	analogia	228	m	228.000	
				RAZEM	228.000
163 d.2.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypianie kabli	m3		
	analogia	96*0.32	m3	30.720	
				RAZEM	30.720
2.4		Roboty nawierzchniowe, wykańczające i dodatkowe - odgałęzienia			
164 d.2.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
165 d.2.4	KNNR 6 0801-06	Rozebranie kostki bet.	m2		
	analogia	760*2	m2	1520.000	
				RAZEM	1520.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.2.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm mechanicznie	m2		
	analogia	760*2	m2	1520.000	
				RAZEM	1520.000
167 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia	m2		
	analogia	760*2	m2	1520.000	
				RAZEM	1520.000
168 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy	m2		
	analogia	760*2	m2	1520.000	
				RAZEM	1520.000
169 d.2.4	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żuźlowej gr. 15 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni na drodze gminne	m2		
		450*2	m2	900.000	
				RAZEM	900.000
170 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy	m2		
	analogia	450*2	m2	900.000	
				RAZEM	900.000
171 d.2.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - rozebranie nawierzchni utwardzonych na drogach gminnych	m2		
	analogia	300*2.0	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
172 d.2.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		96	m3	96.000	
				RAZEM	96.000
173 d.2.4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		96	m3	96.000	
				RAZEM	96.000
174 d.2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*96	m3	384.000	
				RAZEM	384.000
175 d.2.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
176 d.2.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		760*2	m2	1520.000	
				RAZEM	1520.000
177 d.2.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		760*2	m2	1520.000	
				RAZEM	1520.000
178 d.2.4	KNNR 6 0503-06	Kostka bet. na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
	analogia	760*2	m2	1520.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1520.000
179 d.2.4	KNNR 6 0112-01	Podbudowa z piasku pod tłuczeń	m2		
	analogia	480*2	m2	960.000	
				RAZEM	960.000
180 d.2.4	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
		480*2	m2	960.000	
				RAZEM	960.000
181 d.2.4	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m2		
		480*2	m2	960.000	
				RAZEM	960.000
182 d.2.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		450*2	m2	900.000	
				RAZEM	900.000
183 d.2.4	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		450*2	m2	900.000	
				RAZEM	900.000
184 d.2.4	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		450*2	m2	900.000	
				RAZEM	900.000
185 d.2.4	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		450*2	m2	900.000	
				RAZEM	900.000
186 d.2.4	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - odbudowa nawierzchni na drogach gminnych	m2		
	analogia	700	m2	700.000	
				RAZEM	700.000
187 d.2.4	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.2	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
188 d.2.4	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		50	mp	50.000	
				RAZEM	50.000
189 d.2.4	KNNR 10 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głęb. 0.35 m kat.gr. IV	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
190 d.2.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		600*2	m3	1200.000	
				RAZEM	1200.000
191 d.2.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - analogia	m2		
		600*2	m2	1200.000	
				RAZEM	1200.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.2.4	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
193 d.2.4	KNR 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m2		
		200	m2	200.000	
				RAZEM	200.000
194 d.2.4	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
195 d.2.4	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
196 d.2.4	KNR 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	m2		
		200	m2	200.000	
				RAZEM	200.000
197 d.2.4	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
3		Domowe przepompownie ścieków			
3.1		Roboty ziemne pompownie			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod studnie - ręczne 10% Wykopy pod przepompownie : Założenia : Przepompownie śr. 800 mm Wykopy Ręczne 20% Ilość studni - 77 szt. Średnia głębokość : h = 2,7m szerokość wykopu : 2,2x2,2	m3		
		77*2.2*2.2*2.7*0.2	m3	201.247	
				RAZEM	201.247
199 d.3.1	KNNR 1 0210-03	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 - wykopy pod studnie Wykopy pod przepompownie : Założenia : Przepompownie śr. 800 mm Wykopy Mechaniczne 80% Ilość studni - 77 szt. Średnia głębokość : h = 2,7m szerokość wykopu : 2,2x2,2	m3		
		77*2.2*2.2*2.7*0.8	m3	804.989	
				RAZEM	804.989
200 d.3.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi ,50%	m3		
		77*2.2*2.2*2.7*0.5	m3	503.118	
				RAZEM	503.118
201 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*503.118	m3	3018.708	
				RAZEM	3018.708
202 d.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
203 d.3.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.3.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		77*2.7*2.2*4	m2	1829.520	
				RAZEM	1829.520
205 d.3.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		77*0.3	m3	23.100	
				RAZEM	23.100
206 d.3.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz piasku do zasypki	m3		
		(77*2.2*2.2*2.7)- 23.1 - 104.45	m3	878.686	
				RAZEM	878.686
207 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*878.686	m3	5272.116	
				RAZEM	5272.116
208 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne	m3		
		201.247	m3	201.247	
				RAZEM	201.247
209 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez przepompownie	m3		
		(77*2.2*2.2*2.7)*0.8- 23.1 - 104.45	m3	677.439	
				RAZEM	677.439

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykopy dla kabli eNN do skrzynki sterowniczej przepompowni	m3		
		77*10 *0.6*0.5	m3	231.000	
				RAZEM	231.000
211 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów dla kabli eNN do skrzynki sterowniczej przepompowni	m3		
		77*10 *0.6*0.5	m3	231.000	
				RAZEM	231.000
212 d.3.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV - równanie terenu	m2		
		77*1.5*1.5	m2	173.250	
				RAZEM	173.250
3.2		Roboty montażowe przydomowe przepompownie ścieków			
213 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		0.3*77	m3	23.100	
				RAZEM	23.100
214 d.3.2	KNNR 4 1413-01	Zakup i montaż zbiorników przepompowni domowej dla zestawu jednopompowego , DweW 800 mm , H=2,2-3,0m	stud.		
		77	stud.	77.000	
				RAZEM	77.000
215 d.3.2	KNNR 11 0103-01	Montaż urządzeń przydomowej przepompowni ścieków (pompa wysokociśnieniowa ,Qmin. = 0,7 l/s, Hmin =35m , armatura, rurociągi, automatyka)	kpl.		
	analogia	77	kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216 d.3.2	KNNR 5 1301--01 - analogia	Podłączenie i rozruch technologiczny przepompowni wraz z podłączeniem elektrycznym urządzeń przepompowni do istniejących instalacji elektrycznych u użytkowników	kpl.		
		77	kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
217 d.3.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - połączenia z pozalicznikiem pomiarowym.	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
218 d.3.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - połączenia pozalicznikiem pomiarowym.	m		
		77*10	m	770.000	
				RAZEM	770.000
219 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Materiały pomocnicze do połączenia pozalicznikiem pomiarowym (kabel energetyczny + inne)	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
220 d.3.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 40 mm	szt		
		77	szt	77.000	
				RAZEM	77.000
221 d.3.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
		77	szt	77.000	
				RAZEM	77.000
222 d.3.2	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77*0.3*2*2	m2	92.400	
				RAZEM	92.400
223 d.3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		77*0.3*2*2	m2	92.400	
				RAZEM	92.400
224 d.3.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		77*0.3*2*2	m2	92.400	
				RAZEM	92.400
225 d.3.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		77*0.3*2*2	m	92.400	
				RAZEM	92.400
226 d.3.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		77*0.3*2*2	m2	92.400	
				RAZEM	92.400
227 d.3.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		77*0.3*2*2	m2	92.400	
				RAZEM	92.400
228 d.3.2	KNNR 6 0503-06	Kostka bet. na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
	analogia	77*0.3*2*2	m2	92.400	
				RAZEM	92.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia	m2		
	analogia	77*0.4*2*2	m2	123.200	
				RAZEM	123.200
230 d.3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy	m2		
	analogia	77*0.4*2*2	m2	123.200	
				RAZEM	123.200
231 d.3.2	KNNR 6 0112-01	Podbudowa z piasku pod tłuczeń	m2		
	analogia	77*0.4*2*2	m2	123.200	
				RAZEM	123.200
232 d.3.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
		77*0.4*2*2	m2	123.200	
				RAZEM	123.200
233 d.3.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m2		
		77*0.4*2*2	m2	123.200	
				RAZEM	123.200
234 d.3.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żuźlowej gr. 15 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni na drodze gminne	m2		
		77*0.2*2*2	m2	61.600	
				RAZEM	61.600
235 d.3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy	m2		
	analogia	77*0.2*2*2	m2	61.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	61.600
236 d.3.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		77*0.2*2*2	m2	61.600	
				RAZEM	61.600
237 d.3.2	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		77*0.2*2*2	m2	61.600	
				RAZEM	61.600
238 d.3.2	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		77*0.2*2*2	m2	61.600	
				RAZEM	61.600
239 d.3.2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		77*0.2*2*2	m2	61.600	
				RAZEM	61.600
240 d.3.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - rozebranie nawierzchni utwardzonych na drogach gminnych	m2		
	analogia	77*0.1*2*2	m2	30.800	
				RAZEM	30.800
241 d.3.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		77*0.1*2*2	m3	30.800	
				RAZEM	30.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242 d.3.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		77*0.1*2*2	m3	30.800	
				RAZEM	30.800
243 d.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		77*0.1*2*2	m3	30.800	
				RAZEM	30.800
244 d.3.2	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - odbudowa nawierzchni na drogach gminnych	m2		
	analogia	77*0.1*2*2	m2	30.800	
				RAZEM	30.800