

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111200-0

45231300-8

45233220-7

45232423-3

NAZWA INWESTYCJI: Rozwiązanie gospodarki wodno ściekowej na obszarze aglomeracji Sława  
Kanalizacja sanitarna dla wsi Wróblów oraz rurociąg tłoczny Wróblów-Sława

ADRES INWESTYCJI: Wróblów gm.Sława pow. wschowski woj. lubuskie

NAZWA INWESTORA: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sława Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Długa 1 67-410 Sława

BRANŻE: Sanitarna - Sieć kanalizacyjna

DATA OPRACOWANIA: 20.09.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PW1;PW2;PW3</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne, posadowienie przepompowni wraz z elementami zagospodarowania terenu</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0212-05	Wykopy jamiste o głębokości ponad 4,0 do 5,0 m, m3 - grunt kat. I-II	m3		
		114,544	m3	114,544	
				RAZEM	114,544
2 d.1.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głębokości ponad 4,0 do 5,0 m, m3 - grunt kat. III-IV	m3		
		20,214	m3	20,214	
				RAZEM	20,214
3 d.1.1	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym głębokości ponad 3,0 do 6,0 m - grunt kat. I-II <dokop pod podsypkę i płytę>	m3		
		15,667	m3	15,667	
				RAZEM	15,667
4 d.1.1	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym głębokości ponad 3,0 do 6,0 m - grunt kat. III-IV <dokop pod podsypkę i płytę>	m3		
		2,765	m3	2,765	
				RAZEM	2,765
5 d.1.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1,81-3,20 z wyciąganiem grodzic, w wykopach o głębokości:	100 m2		
		2,376	100 m2	2,376	
				RAZEM	2,376
6 d.1.1	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem	m3		
		9,216	m3	9,216	
				RAZEM	9,216
7 d.1.1	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio	szt		
		40,000	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.1.1	KNNR 1 0605-06	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio	szt		
		80,000	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
9 d.1.1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe), o średnicy	m		
		75,000	m	75,000	
				RAZEM	75,000
10 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie pompowanie wody gruntowej z wykopu.	1 godz		
		504,000	1 godz	504,000	
				RAZEM	504,000
11 d.1.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych	m2		
		13,471	m2	13,471	
				RAZEM	13,471
12 d.1.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną,	t		
		0,051	t	0,051	
				RAZEM	0,051
13 d.1.1	KNNR 2 0107-01	Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem zbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych betonem	m3		
		1,246	m3	1,246	
				RAZEM	1,246
14 d.1.1	KNNR 2 0107-02	Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem zbrojonych konstrukcji: stóp fundamentowych betonem	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,699	m3	5,699	
				RAZEM	5,699
15 d.1.1	KNNR 11 0405-07	Montaż przepompowni ścieków z kręgów polimerobetonowych, mm i głębokości 2,0 m <bez kosztów obudowy i wyposażenia, które są ujęte	stud nia		
		3,000	stud nia	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.1	KNNR 11 0405-08	Montaż przepompowni ścieków z kręgów polimerobetonowych, mm i głębokości 2,0 m - dodatek za każde 0,5 m różnicy	1/2 m		
		9,000	1/2 m	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.1.1	KNR 2-02 1208-03	Obejma na obudowie przepompowni ścieków z płaskownika	m		
		26,500	m	26,500	
				RAZEM	26,500
18 d.1.1	KNNR 4 0213-03	Kominek wentylacyjny filtracyjny	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym do 1,5 m - grunt kat. I-II	m3		
		4,080	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
21 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m3		
		0,720	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
22 d.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk,	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-III	m3		
		4,800	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
24 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi	m3		
		4,800	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
25 d.1.1	KNNR 1 0319-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym głębokości ponad 3,0 do 6,0 m - grunt kat. I-III	m3		
		85,889	m3	85,889	
				RAZEM	85,889
26 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie samochód 5-10 t	m3		
		48,874	m3	48,874	
				RAZEM	48,874
27 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami <za dalsze 5 km>	m3		
		48,874	m3	48,874	
				RAZEM	48,874
28 d.1.1	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych elementów: 1,0-1,5 m /słupki stal. z rur/	m		
		17,000	m	17,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
29 d.1.1	KNR 2-02 1808-02	Wrota typowe o szer.3,0 m wykonane z siatki w ramach słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot:	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1	KNNR 6 0101-02	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane głębokości koryta 20 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym	m2		
		26,000	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
31 d.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		26,000	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
32 d.1.1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe na ławie betonowej i podsypce	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.1	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające, wraz z wykonaniem	m		
		19,000	m	19,000	
				RAZEM	19,000
34 d.1.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, przy <11 cm> R,M,S=1,10	m2		
		26,000	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
35 d.1.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem szarej gr.8 cm	m2		
		26,000	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
36 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie samochód do 5 t	m3		
		4,680	m3	4,680	
				RAZEM	4,680
37 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami <za dalsze 4 km>	m3		
		4,680	m3	4,680	
				RAZEM	4,680
38 d.1.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych	m2		
		3,040	m2	3,040	
				RAZEM	3,040
39 d.1.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną,	t		
		0,013	t	0,013	
				RAZEM	0,013
40 d.1.1	KNNR 2 0107-02	Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem zbrojonych konstrukcji: p fundament pod żurawik	m3		
		0,722	m3	0,722	
				RAZEM	0,722
41 d.1.1	KNR 2-02 0282-05	Gniazda do śrub kotwiących w fundamentach	gnia zdo		
		4,000	gnia zdo	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.1	KNR 2-05 0208-05	Montaż konstrukcji żurawika słupowego wraz z jego	t		
		0,260	t	0,260	
				RAZEM	0,260
43 d.1.1	KNR 2-19 0134-01	Przymocowanie tablicy informacyjnej obiektu	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,000	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.2</b>		<b>Technologia przepompowni ścieków PW1</b>			
44 d.1.2		A.wł Kalk. wg oferty Wykonanie kompletnego zestawu pompowego przepompowni dostarczanej w komplecie z zestawem pompowym	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Technologia przepompowni ścieków PW2</b>			
45 d.1.3		A.wł Kalk. wg oferty Wykonanie kompletnego zestawu pompowego przepompowni dostarczanej w komplecie z zestawem pompowym	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Technologia przepompowni ścieków PW3</b>			
46 d.1.4		A.wł Kalk. wg oferty Wykonanie kompletnego zestawu pompowego przepompowni dostarczanej w komplecie z zestawem pompowym	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty drogowe rozbiórkowe</b>			
47 d.2.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych,	m		
		1374,000	m	1 374,000	
				RAZEM	1 374,000
48 d.2.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, <za dalsze 6 cm>	m		
		1374,000	m	1 374,000	
				RAZEM	1 374,000
49 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek	m2		
		962,000	m2	962,000	
				RAZEM	962,000
50 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek cm <za dalsze 8 cm>	m2		
		962,000	m2	962,000	
				RAZEM	962,000
51 d.2.1	KNR 2-31 0801-03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o <gr. 7 cm> R/S=0,58	m2		
		687,000	m2	687,000	
				RAZEM	687,000
52 d.2.1	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca,	m2		
		390,000	m2	390,000	
				RAZEM	390,000
53 d.2.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego,	m2		
		947,000	m2	947,000	
				RAZEM	947,000
54 d.2.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, <za dalsze 5 cm>	m2		
		947,000	m2	947,000	
				RAZEM	947,000
55 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami km	m3		
		343,310	m3	343,310	
				RAZEM	343,310
56 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami każdy następny 1 km <za dalsze 3 km>	m3		
		343,310	m3	343,310	
				RAZEM	343,310

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.1		NZ Utylizacja gruzu powstałego w trakcie prowadzonych	t		
		480,634	t	480,634	
				RAZEM	480,634
2.2		<b>Roboty ziemne</b>			
58 d.2.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km		
		2,442	km	2,442	
				RAZEM	2,442
59 d.2.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane grunt kat. I-II	m3		
		3839,444	m3	3 839,444	
				RAZEM	3 839,444
60 d.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane grunt kat. III-IV	m3		
		677,549	m3	677,549	
				RAZEM	677,549
61 d.2.2	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głębokości ponad 3,0 do 1,20 m3 - grunt kat. I-II	m3		
		1059,553	m3	1 059,553	
				RAZEM	1 059,553
62 d.2.2	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości ponad 3,0 do 1,20 m3 - grunt kat. III-IV	m3		
		186,980	m3	186,980	
				RAZEM	186,980
63 d.2.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym do 1,5 m - grunt kat. I-II	m3		
		5,816	m3	5,816	
				RAZEM	5,816
64 d.2.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m3		
		1,026	m3	1,026	
				RAZEM	1,026
65 d.2.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II	m3		
		196,260	m3	196,260	
				RAZEM	196,260
66 d.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV	m3		
		34,634	m3	34,634	
				RAZEM	34,634
67 d.2.2	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym ponad 3,0 do 6,0 m - grunt kat. I-II	m3		
		55,766	m3	55,766	
				RAZEM	55,766
68 d.2.2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym ponad 3,0 do 6,0 m - grunt kat. III-IV	m3		
		9,841	m3	9,841	
				RAZEM	9,841
69 d.2.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m	100 m2		
		92,385	100 m2	92,385	
				RAZEM	92,385
70 d.2.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, szerokości do 1 m i głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m	100 m2		
		21,306	100 m2	21,306	
				RAZEM	21,306
71 d.2.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, przy głębokości	100 m2		
		2,936	100 m2	2,936	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,936
72 d.2.2	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, przy głębokości	100 m2		
		2,258	100 m2	2,258	
				RAZEM	2,258
73 d.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl		
		38,000	kpl	38,000	
				RAZEM	38,000
74 d.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		
		34,000	kpl	34,000	
				RAZEM	34,000
75 d.2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych	kpl		
		38,000	kpl	38,000	
				RAZEM	38,000
76 d.2.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów,	kpl		
		34,000	kpl	34,000	
				RAZEM	34,000
77 d.2.2	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe), o średnicy	m		
		360,000	m	360,000	
				RAZEM	360,000
78 d.2.2	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio m >	szt		
		1194,000	szt	1 194,000	
				RAZEM	1 194,000
79 d.2.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie pompowanie wody gruntowej z wykopu.	1 godz		
		790,000	1 godz	790,000	
				RAZEM	790,000
80 d.2.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, (KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. <zasyпка wykopu o gł. do 3,0m pomniejszona o podsypkę,	m3		
		3204,221	m3	3 204,221	
				RAZEM	3 204,221
81 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. <zasyпка wykopu o gł. do 3,0m pomniejszona o podsypkę,	m3		
		259,803	m3	259,803	
				RAZEM	259,803
82 d.2.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, (KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. <zasyпка wykopu o gł. do 4,0m pomniejszona o podsypkę,	m3		
		959,150	m3	959,150	
				RAZEM	959,150
83 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. <zasyпка wykopu o gł. do 4,0m pomniejszona o podsypkę,	m3		
		77,769	m3	77,769	
				RAZEM	77,769
84 d.2.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-III	m3		
		4,575	m3	4,575	
				RAZEM	4,575
85 d.2.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		177,743	m3	177,743	
				RAZEM	177,743
86 d.2.2	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym głębokości ponad 3,0 do 6,0 m - grunt kat. I-III	m3		
		47,174	m3	47,174	
				RAZEM	47,174
87 d.2.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi	m3		
		229,492	m3	229,492	
				RAZEM	229,492
88 d.2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie samochód do 5 t	m3		
		1257,439	m3	1 257,439	
				RAZEM	1 257,439
89 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami <za dalsze 3 km>	m3		
		1257,439	m3	1 257,439	
				RAZEM	1 257,439
2.3		<b>Roboty montażowe</b>			
90 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Podsypki z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym	m3		
		239,990	m3	239,990	
				RAZEM	239,990
91 d.2.3	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom.	m		
		391,000	m	391,000	
				RAZEM	391,000
92 d.2.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom.	m		
		1942,000	m	1 942,000	
				RAZEM	1 942,000
93 d.2.3	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym studni 2,0 m	stud nia		
		33,000	stud nia	33,000	
				RAZEM	33,000
94 d.2.3	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym dodatek za każde 0,5 m różnicy głęb.	1/2 m		
		30,000	1/2 m	30,000	
				RAZEM	30,000
95 d.2.3	KNNR 11 0405-03	Studnie rozprężne z kręgów betonowych, w gotowym studni 2,0 m	stud nia		
		3,000	stud nia	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.2.3	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym dodatek za każde 0,5 m różnicy głęb.	1/2 m		
		-2,000	1/2 m	-2,000	
				RAZEM	-2,000
97 d.2.3	KNNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości zwieńczeniem: teleskopowym z włazem	szt		
		79,000	szt	79,000	
				RAZEM	79,000
98 d.2.3	KNNR 9-20 0307-03	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt		
		80,000	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
99 d.2.3	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur PVC kielichowych, układane w gotowym przy średnicy nominalnej: 150 mm <studnie kaskadowe>	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.2.3	KNNR 4 1321-02	Korki PVC do kanalizacji zewnętrznej, łączone na wcisk,	szt		
		103,000	szt	103,000	
				RAZEM	103,000
101 d.2.3	KNNR 4 1321-03	Korki PVC do kanalizacji zewnętrznej, łączone na wcisk,	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone	szt		
		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.2.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone	szt		
		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.2.3	KNNR 4 1322-02	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, zewnętrznej: 160 mm <złączka dwukielichowa>	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.2.3	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur PVC kielichowych, układane w gotowym przy średnicy nominalnej: 200 mm <studnie kaskadowe>	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.2.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.2.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.3	KNNR 4 1322-03	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, zewnętrznej: 200 mm <złączka dwukielichowa>	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z piasku dowiezionego w wykopie.	m3		
		871,810	m3	871,810	
				RAZEM	871,810
110 d.2.3	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania	szt		
		38,000	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
111 d.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy	m		
		57,000	m	57,000	
				RAZEM	57,000
112 d.2.3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: <wokół włączów studni>	m2		
		153,000	m2	153,000	
				RAZEM	153,000
113 d.2.3	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: <wokół włączów studni>	m2		
		153,000	m2	153,000	
				RAZEM	153,000
2.4		<b>Przewierthy pod drogami</b>			
114 d.2.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane grunt kat. I-II	m3		
		276,837	m3	276,837	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	276,837
115 d.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane grunt kat. III-IV	m3		
		48,854	m3	48,854	
				RAZEM	48,854
116 d.2.4	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głębokości ponad 3,0 do 1,20 m3 - grunt kat. I-II	m3		
		134,521	m3	134,521	
				RAZEM	134,521
117 d.2.4	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości ponad 3,0 do 1,20 m3 - grunt kat. III-IV	m3		
		23,739	m3	23,739	
				RAZEM	23,739
118 d.2.4	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, głębokości wykopu: do 3,0 m	100 m2		
		3,464	100 m2	3,464	
				RAZEM	3,464
119 d.2.4	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, głębokości wykopu: ponad 3,0 do 6,0 m	100 m2		
		1,644	100 m2	1,644	
				RAZEM	1,644
120 d.2.4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, (KM), z zagęszczeniem ubijkami mech.	m3		
		447,655	m3	447,655	
				RAZEM	447,655
121 d.2.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, (50 KM), z zagęszczeniem ubijkami mech.	m3		
		36,296	m3	36,296	
				RAZEM	36,296
122 d.2.4	KNNR 11 0401-01	Wykonanie ściany oporowej	1 ściana		
		12,000	1 ściana	12,000	
				RAZEM	12,000
123 d.2.4	KNNR 4 1206-01	Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy gruntach kategorii: I-II	m		
		28,000	m	28,000	
				RAZEM	28,000
124 d.2.4	KNNR 4 1207-01	Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy gruntach kategorii: I-II	m		
		44,500	m	44,500	
				RAZEM	44,500
125 d.2.4	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych rurociągu przewodowego: 150 mm	m		
		28,000	m	28,000	
				RAZEM	28,000
126 d.2.4	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych rurociągu przewodowego: 200 mm	m		
		44,500	m	44,500	
				RAZEM	44,500
2.5		<b>Inspekcja TV sieci kanalizacyjnej</b>			
127 d.2.5		NZ Inspekcja kamerą TV kanałów (rurociągów) kanalizacyjnych technicznego wykonanej kanalizacji - zlecone jednostce podstawie analizy kosztów wykonania tych robót przez	m		
		2442,000	m	2 442,000	
				RAZEM	2 442,000
2.6		<b>Kładki dla pieszych</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2.6	KNR 4-01 0107-08	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem	m2		
		120,000	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>2.7</b>		<b>Roboty drogowe odtworzeniowe</b>			
129 d.2.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego	m2		
		947,000	m2	947,000	
				RAZEM	947,000
130 d.2.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna	m2		
		947,000	m2	947,000	
				RAZEM	947,000
131 d.2.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna <za dalsze 5 cm>	m2		
		947,000	m2	947,000	
				RAZEM	947,000
132 d.2.7	KNNR 6 0109-01	Podbudowy z asfaltu betonowego wraz z pielęgnacją zagęszczeniu 10 cm <grubość 7 cm> R,M,S=0,70	100 m2		
		6,870	100 m2	6,870	
				RAZEM	6,870
133 d.2.7	KNNR 1 0410-01	Geosiatka z włókien szklanych ułożona na warstwie	m2		
		687,000	m2	687,000	
				RAZEM	687,000
134 d.2.7	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2		
		962,000	m2	962,000	
				RAZEM	962,000
135 d.2.7	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy <za dalsze 45 km>	t		
		143,627	t	143,627	
				RAZEM	143,627
136 d.2.7	KNNR 6 1005-07	Wiązanie międzywarstwowe emulsja asfaltową	m2		
		962,000	m2	962,000	
				RAZEM	962,000
137 d.2.7	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonu przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm R,M,S=1,25	m2		
		962,000	m2	962,000	
				RAZEM	962,000
138 d.2.7	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy <za dalsze 45 km>	t		
		122,655	t	122,655	
				RAZEM	122,655
139 d.2.7	KNNR 6 0205-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrabianego <brukowiec z odzysku w 90%>	m2		
		390,000	m2	390,000	
				RAZEM	390,000
140 d.2.7	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie	m2		
		1458,000	m2	1 458,000	
				RAZEM	1 458,000
141 d.2.7	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie	m2		
		1458,000	m2	1 458,000	
				RAZEM	1 458,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW Z PW1;PW2;PW3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty drogowe rozbiórkowe</b>			
142 d.3.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych,	m		
		74,000	m	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
143 d.3.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, <za dalsze 6 cm>	m		
		74,000	m	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
144 d.3.1	KNNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek	m2		
		52,000	m2	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
145 d.3.1	KNNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek cm <za dalsze 8 cm>	m2		
		52,000	m2	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
146 d.3.1	KNNR 2-31 0801-03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o <gr. 7 cm> R/S=0,58	m2		
		37,000	m2	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
147 d.3.1	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca,	m2		
		246,000	m2	246,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,000</b>
148 d.3.1	KNNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego,	m2		
		201,000	m2	201,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,000</b>
149 d.3.1	KNNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, <za dalsze 5 cm>	m2		
		201,000	m2	201,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,000</b>
150 d.3.1	KNNR 6 0803-04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej	m2		
		45,000	m2	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
151 d.3.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce	m		
		30,000	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
152 d.3.1	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami km	m3		
		48,510	m3	48,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,510</b>
153 d.3.1	KNNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami każdy następny 1 km <za dalsze 3 km>	m3		
		48,510	m3	48,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,510</b>
154 d.3.1		NZ Utylizacja gruzu powstałego w trakcie prowadzonych	t		
		67,914	t	67,914	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,914</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
155 d.3.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km		
		1,142	km	1,142	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,142</b>
156 d.3.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane grunt kat. I-II	m3		
		624,049	m3	624,049	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	624,049
157 d.3.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane grunt kat. III-IV	m3		
		110,126	m3	110,126	
				RAZEM	110,126
158 d.3.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II	m3		
		69,339	m3	69,339	
				RAZEM	69,339
159 d.3.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV	m3		
		12,236	m3	12,236	
				RAZEM	12,236
160 d.3.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m	100 m2		
		10,690	100 m2	10,690	
				RAZEM	10,690
161 d.3.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, głębokości wykopu: do 3,0 m	100 m2		
		1,231	100 m2	1,231	
				RAZEM	1,231
162 d.3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych	kpl		
		6,000	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
163 d.3.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl		
		9,000	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
164 d.3.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstr.podwieszów kabli energetycznych	kpl		
		6,000	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
165 d.3.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstr.podwieszów rurociągów i kanałów,	kpl		
		9,000	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
166 d.3.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, (KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. <zasyпка pomniejszona o podsypkę, obsypkę, obiekty>	m3		
		528,097	m3	528,097	
				RAZEM	528,097
167 d.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. <zasyпка pomniejszona o podsypkę, obsypkę, obiekty>	m3		
		42,819	m3	42,819	
				RAZEM	42,819
168 d.3.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III	m3		
		63,435	m3	63,435	
				RAZEM	63,435
169 d.3.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi	m3		
		63,435	m3	63,435	
				RAZEM	63,435
170 d.3.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie samochód do 5 t	m3		
		14,780	m3	14,780	
				RAZEM	14,780

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.3.2	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami <za dalsze 4 km>	m3		
		16,432	m3	16,432	
				RAZEM	16,432
3.3		<b>Roboty montażowe</b>			
172 d.3.3	KNNR 11 0501-04	Podsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem,	m3		
		42,210	m3	42,210	
				RAZEM	42,210
173 d.3.3	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, umocnionym	m		
		533,000	m	533,000	
				RAZEM	533,000
174 d.3.3	KNNR 4 1012-01	Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych,	szt		
		17,000	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
175 d.3.3	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, <łuk PE dz. 90/15st.-szt.7.> <łuk PE dz. 90/30st.-szt.2> <łuk PE dz. 90/45st.-szt.3> <łuk PE dz. 90/60st.-szt.3> <łuk PE dz. 90/90st.-szt.4> <trójnik PE dz.90/90-szt.3>	złąc ze		
		22,000	złąc ze	22,000	
				RAZEM	22,000
176 d.3.3	KNNR 11 0403-03	Przewierty ręczne, długości do 7 m, rurami stalowymi	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
177 d.3.3	KNNR 11 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych rurociągu przewodowego: 80 mm <zamknięcie manszetami 150/80 bez materiałów pozostałych>	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
178 d.3.3		NZ Zabudowanie zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.3.3	KNNR 2-18 0913-03	Ustawienie włazu żeliwnego na zaworze napowietrzająco-odpowietrzającym	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.3.3	KNNR 11 0501-05	Obsypki ze żwiru dowiezionego, w wykopie umocnionym	m3		
		0,850	m3	0,850	
				RAZEM	0,850
181 d.3.3	KNNR 4 1413-03	Ustawienie studni czyszczakowej z kręgów betonowych,	stud nia		
		1,000	stud nia	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.3.3	KNNR 4 1413-04	Ustawienie studni czyszczakowej z kręgów żelbetowych, - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-2,000	szt	-2,000	
				RAZEM	-2,000
183 d.3.3	KNNR 4 1512-01	Grunтование poziomych powierzchni betonowych roztworem	m2		
		14,400	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
184 d.3.3	KNNR 4 1512-02	Grunтование poziomych powierzchni betonowych roztworem	m2		
		14,400	m2	14,400	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.3.3	KNNR 4 1512-03	Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych,	m2	RAZEM	14,400
		14,400	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
186 d.3.3	KNNR 4 1512-04	Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych,	m2		
		14,400	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
187 d.3.3	KNNR 4 1106-02	Ustawienie zasuw nożowych kołnierзовych bez obudowy, 80 mm	kpl		
		8,000	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
188 d.3.3	KNNR 4 1014-02	Czyszczak rewizyjny kołnierзовy z zaworem hydrantowym	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.3.3	KNNR 4 1407-01	Deskowanie bloków betonowych	m2		
		0,832	m2	0,832	
				RAZEM	0,832
190 d.3.3	KNNR 4 1409-01	Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport	m3		
		0,041	m3	0,041	
				RAZEM	0,041
191 d.3.3	KNNR 4 1413-03	Ustawienie komory połączeniowej z kręgów betonowych,	stud nia		
		3,000	stud nia	3,000	
				RAZEM	3,000
192 d.3.3	KNNR 4 1413-04	Ustawienie komory połączeniowej z kręgów betonowych, mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-6,000	szt	-6,000	
				RAZEM	-6,000
193 d.3.3	KNNR 4 2015-01	Drabinki stalowe w komorach	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
194 d.3.3	KNNR 4 0521-08	Zawory żeliwne kołnierзовe dla ciśnień 1,6 MPa, o	szt		
		6,000	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
195 d.3.3	KNNR 4 2017-06	Przejścia przez ściany betonowe o grubości ponad	przej śc		
		11,000	przej śc	11,000	
				RAZEM	11,000
196 d.3.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności rurociągu tłocznego z rur PE (długość	prób a		
		6,000	prób a	6,000	
				RAZEM	6,000
197 d.3.3	KNR 2-18 9913-01	Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie 200 m i średnicy rur : 80-100 mm	10 m		
		-5,800	10 m	-5,800	
				RAZEM	-5,800
198 d.3.3	KNNR 11 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem,	m3		
		121,430	m3	121,430	
				RAZEM	121,430
199 d.3.3	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania	szt		
		6,000	szt	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
200 d.3.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy	m		
		9,000	m	9,000	
				RAZEM	9,000
201 d.3.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy	m		
		469,000	m	469,000	
				RAZEM	469,000
202 d.3.3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl		
		10,000	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
3.4		<b>Przewiert sterowany</b>			
203 d.3.4	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej:	m		
		609,000	m	609,000	
				RAZEM	609,000
204 d.3.4	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą	złącze		
		60,000	złącze	60,000	
				RAZEM	60,000
205 d.3.4		NZ Przewiert sterowany maszyną do przewiertów sterowanych, rurę przewodową PE zgrzaną na odpowiednią długość	m		
		609,000	m	609,000	
				RAZEM	609,000
3.5		<b>Przewierty pod drogami</b>			
206 d.3.5	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane grunt kat. I-II	m3		
		89,760	m3	89,760	
				RAZEM	89,760
207 d.3.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane grunt kat. III-IV	m3		
		15,840	m3	15,840	
				RAZEM	15,840
208 d.3.5	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, głębokości wykopu: do 3,0 m - w gruncie suchym	100 m2		
		1,723	100 m2	1,723	
				RAZEM	1,723
209 d.3.5	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, (KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m3		
		97,680	m3	97,680	
				RAZEM	97,680
210 d.3.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m3		
		7,920	m3	7,920	
				RAZEM	7,920
211 d.3.5	KNNR 11 0401-01	Wykonanie ściany oporowej	1 ściana		
		3,000	1 ściana	3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.3.5	KNNR 11 0402-03	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości kategorii I-II	m		
		37,500	m	37,500	
				RAZEM	37,500



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.3.5	KNNR 11 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych nominalnej rurociągu przewodowego: 80 mm <bez kosztu rury przewodowej>	m		
		37,500	m	37,500	
				RAZEM	37,500
3.6		<b>Roboty drogowe odtworzeniowe</b>			
214 d.3.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego	m2		
		328,000	m2	328,000	
				RAZEM	328,000
215 d.3.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna	m2		
		201,000	m2	201,000	
				RAZEM	201,000
216 d.3.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna <za dalsze 5 cm>	m2		
		201,000	m2	201,000	
				RAZEM	201,000
217 d.3.6	KNNR 6 0109-01	Podbudowy z asfaltu betonowego wraz z pielęgnacją zagęszczeniu 10 cm <grubość 7 cm> R,M,S=0,70	100 m2		
		0,370	100 m2	0,370	
				RAZEM	0,370
218 d.3.6	KNNR 1 0410-01	Geosiatka z włókien szklanych ułożona na warstwie	m2		
		37,000	m2	37,000	
				RAZEM	37,000
219 d.3.6	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2		
		52,000	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
220 d.3.6	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy <za dalsze 45 km>	t		
		7,764	t	7,764	
				RAZEM	7,764
221 d.3.6	KNNR 6 1005-07	Wiązanie międzywarstwowe emulsja asfaltową	m2		
		52,000	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
222 d.3.6	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonu przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm R,M,S=1,25	m2		
		52,000	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
223 d.3.6	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy <za dalsze 45 km>	t		
		6,630	t	6,630	
				RAZEM	6,630
224 d.3.6	KNNR 6 0205-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrabianego <brukowiec z odzysku w 90%>	m2		
		246,000	m2	246,000	
				RAZEM	246,000
225 d.3.6	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej z odzysku w grubości kostki szarej 8 cm	m2		
		45,000	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
226 d.3.6	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe z odzysku na podsypce piaskowej, cm	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
227 d.3.6	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie	m2		
		186,000	m2	186,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	186,000
228 d.3.6	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie	m2		
		186,000	m2	186,000	
				RAZEM	186,000