

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z POMPOWNIAMI ŚCIEKÓW NA OSIEDLU KOLEJOWA W MIEJSCOWOŚCI TŁUSZCZ GMINA TŁUSZCZ - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : miejscowość: Tłuszcz - osiedle KOLEJOWA
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz ul. Warszawska 10
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nicpoń
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020r.

Podpis osoby sporządzającej kalkulację:

Podpis Inwestora:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZLEWNIĄ POMPOWNIĄ P1			
1.1		SIEĆ KANALIZACYJNA			
1.1.1		Rurociągi grawitacyjne			
1.1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.	km		
d.1.1	0111-01				
.1.1		0.553	km	0.553	
				RAZEM	0.553
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		
d.1.1	0801-02				
.1.1		829.200	m ²	829.200	
				RAZEM	829.200
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²		
d.1.1	0802-04				
.1.1		829.200	m ²	829.200	
				RAZEM	829.200
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do robót ziemnych z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III	m ³		
d.1.1	0108-02				
.1.1	analogia	181.680	m ³	181.680	
				RAZEM	181.680
5	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wy- kopami przyjęło 5% objętości humusu Krotność = 0.05	m ³		
d.1.1	0101-04				
.1.1	analogia	124.380	m ³	124.380	
				RAZEM	124.380
6	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głę- bokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
d.1.1	0605-01				
.1.1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7		Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
d.1.1	analiza indy- widualna				
.1.1		264	godz.	264.000	
				RAZEM	264.000
8	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m ³		
d.1.1	0104-06				
.1.1		678.003	m ³	678.003	
				RAZEM	678.003
9	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m ³		
d.1.1	0105-03				
.1.1		677.840	m ³	677.840	
				RAZEM	677.840
10	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 1,20 m ³	m ³		
d.1.1	0103-06				
.1.1		334.562	m ³	334.562	
				RAZEM	334.562
11	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.1.1	0307-04				
.1.1		187.823	m ³	187.823	
				RAZEM	187.823
12	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m ³ - gruntem rodzimym	m ³		
d.1.1	0109-05				
.1.1		111.618	m ³	111.618	
				RAZEM	111.618
13	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m ³ - całość nakładów wraz z ma- teriałem na zasyp	m ³		
d.1.1	0109-02				
.1.1	analogia	566.385	m ³	566.385	
				RAZEM	566.385
14	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m ³ - całość nakładów wraz z ma- teriałem na zasyp	m ³		
d.1.1	0110-02				
.1.1	analogia	677.840	m ³	677.840	
				RAZEM	677.840

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .1.1	KNR AT-11 0111-05 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - koparka 1,20 m ³ - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp 334.562	m ³ m ³	 334.562	
				RAZEM	334.562
16 d.1.1 .1.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - gruntem rodzimym 12.402	m ³ m ³	 12.402	
				RAZEM	12.402
17 d.1.1 .1.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - gruntami niespoistymi dowożonymi na teren budowy - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp 175.421	m ³ m ³	 175.421	
				RAZEM	175.421
18 d.1.1 .1.1	KNR AT-11 0108-02 analogia	Nakłady uzupełniające do robót ziemnych z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III 1754.208	m ³ m ³	 1754.208	
				RAZEM	1754.208
1.1.1 .2		Roboty montażowe - rurociągi			
19 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 107.796	m ³ m ³	 107.796	
				RAZEM	107.796
20 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7), o średnicy 160x4,7 mm 164.8	m m	 164.800	
				RAZEM	164.800
21 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9) 388	m m	 388.000	
				RAZEM	388.000
22 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Zaślepka końcowa 34	szt szt	 34.000	
				RAZEM	34.000
23 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1 .3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
25 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne i kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 16	stud. stud.	 16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne i kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 20	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Rury ochronne - sieć kanalizacyjna			
1.1.2 .1		Rury ochronne PE			
31 d.1.1 .2.1	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne 58.5	m m	 58.500	
				RAZEM	58.500
32 d.1.1 .2.1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne 199.5	m m	 199.500	
				RAZEM	199.500
33 d.1.1 .2.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
34 d.1.1 .2.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 82	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
1.1.2 .2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
35 d.1.1 .2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 42	kpl. kpl.	 42.000	
				RAZEM	42.000
36 d.1.1 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 18.900	m ³ m ³	 18.900	
				RAZEM	18.900
37 d.1.1 .2.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne) 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
1.1.3		Odbudowa dróg			
38 d.1.1 .3	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 1.2 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
39 d.1.1 .3	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z kruszywa betonowego drogowego z recykling o grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 4 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
40 d.1.1 .3	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
41 d.1.1 .3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
42 d.1.1 .3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2400	m ² m ²	 2400.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2400.000
43 d.1.1 .3	KNNR 6 0309-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) 2400	m ² m ²	 2400.000	 2400.000
				RAZEM	2400.000
44 d.1.1 .3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 64	m ² m ²	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
1.1.4		Inwentaryzacja powykonawcza			
45 d.1.1 .4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 0.553	km km	 0.553	 0.553
				RAZEM	0.553
2		ZLEWNIA POMPOWNI P2			
2.1		SIEĆ KANALIZACYJNA			
2.1.1		Rurociągi grawitacyjne			
2.1.1 .1		Roboty ziemne			
46 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.098	km km	 1.098	 1.098
				RAZEM	1.098
47 d.2.1 .1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 1395	m ² m ²	 1395.000	 1395.000
				RAZEM	1395.000
48 d.2.1 .1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5 1395	m ² m ²	 1395.000	 1395.000
				RAZEM	1395.000
49 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0108-02 analogia	Nakłady uzupełniające do robót ziemnych z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III 334.800	m ³ m ³	 334.800	 334.800
				RAZEM	334.800
50 d.2.1 .1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęło 5% objętości humusu Krotność = 0.05 246.893	m ³ m ³	 246.893	 246.893
				RAZEM	246.893
51 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
52 d.2.1 .1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 480	godz. godz.	 480.000	 480.000
				RAZEM	480.000
53 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 1583.466	m ³ m ³	 1583.466	 1583.466
				RAZEM	1583.466
54 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 1459.985	m ³ m ³	 1459.985	 1459.985
				RAZEM	1459.985
55 d.2.1 .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 z ręcznym wydobyciem urobku 338.161	m ³ m ³	 338.161	 338.161
				RAZEM	338.161
56 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m3 - gruntem rodzimym	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		353.808	m ³	353.808	
				RAZEM	353.808
57 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0109-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m ³ - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp	m ³		
		1229.658	m ³	1229.658	
				RAZEM	1229.658
58 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0110-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m ³ - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp	m ³		
		1459.985	m ³	1459.985	
				RAZEM	1459.985
59 d.2.1 .1.1	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 - gruntem rodzimym	m ³		
		39.312	m ³	39.312	
				RAZEM	39.312
60 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - gruntami niespoistymi dowożonymi na teren budowy - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp	m ³		
		314.496	m ³	314.496	
				RAZEM	314.496
61 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0108-02 analogia	Nakłady uzupełniające do robót ziemnych z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III	m ³		
		3031.139	m ³	3031.139	
				RAZEM	3031.139
62 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
63 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
2.1.1 .2		Roboty montażowe - rurociągi			
64 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		164.595	m ³	164.595	
				RAZEM	164.595
65 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7), o średnicy 160x4,7 mm	m		
		402.80	m	402.800	
				RAZEM	402.800
66 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		
		694.5	m	694.500	
				RAZEM	694.500
67 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Zaślepka końcowa	szt		
		61	szt	61.000	
				RAZEM	61.000
68 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Zaślepka końcowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
.3					
71 d.2.1 .1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
72 d.2.1 .1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.2.1 .1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
74 d.2.1 .1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne i kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		31	stud.	31.000	
				RAZEM	31.000
75 d.2.1 .1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne i kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		57	[0.5 m] stud.	57.000	
				RAZEM	57.000
2.1.2		Rury ochronne - sieć kanalizacyjna			
2.1.2		Rury ochronne PE			
.1					
76 d.2.1 .2.1	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
77 d.2.1 .2.1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
78 d.2.1 .2.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
2.1.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
.2					
79 d.2.1 .2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
80 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		27.9	m ³	27.900	
				RAZEM	27.900
81 d.2.1 .2.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
2.1.3		Odbudowa dróg			
.3					
82 d.2.1 .3	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 1.2	m ²		
		1395	m ²	1395.000	
				RAZEM	1395.000
83 d.2.1 .3	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z kruszywa betonowego drogowego z recykling o grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 4	m ²		
		1395	m ²	1395.000	
				RAZEM	1395.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.1 .3	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1395	m ² m ²	 1395.000	
				RAZEM	1395.000
85 d.2.1 .3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1395	m ² m ²	 1395.000	
				RAZEM	1395.000
86 d.2.1 .3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 5580	m ² m ²	 5580.000	
				RAZEM	5580.000
87 d.2.1 .3	KNNR 6 0309-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) 5580	m ² m ²	 5580.000	
				RAZEM	5580.000
88 d.2.1 .3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 98	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
2.1.4		Inwentaryzacja powykonawcza			
89 d.2.1 .4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1.098	km km	 1.098	
				RAZEM	1.098