

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic działek, i przebudową kanału w ul. Mickiewicza
ODCINEK OD S1 DO S3 I OD S1 DO S11
ADRES INWESTYCJI : Tłuszcz ul. Wąska
INWESTOR : Gmina Tłuszcz,
ADRES INWESTORA : Ul. Warszawska 10, 05-240 Tłuszcz
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 03.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kanalizacja sanitarna			
1	Przebudowa kanalizacji w ul. Mickiewicza	1	29
1.1	Roboty przygotowawcze	1	4
1.2	Roboty ziemne	5	17
1.3	Montaż rurociągów	18	23
1.4	Odtworzenie nawierzchni	24	29
2	Kanalizacja sanitarna w ul. Wąskiej	30	69
2.1	Roboty przygotowawcze	30	33
2.2	Roboty ziemne	34	52
2.3	Montaż rurociągów	53	65
2.4	Odtworzenie nawierzchni	66	69
3	Przykanaliki	70	93
3.1	Roboty przygotowawcze	70	74
3.2	Roboty ziemne	75	83
3.3	Montaż rurociągów	84	87
3.4	Odtworzenie nawierzchni	88	93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
d.1.2	0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	poz.11	m ³	83,600	
				RAZEM	83,600
13	materiał	Piasek do zasypki wykopów	kpl.		
d.1.2		poz.10+18,9+poz.11	kpl.	121,500	
				RAZEM	121,500
14	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0527-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0527-06	poz.14	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0529-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0529-06	poz.16	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Montaż rurociągów			
18	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.3	1411-03	38*0,2	m ³	7,600	
				RAZEM	7,600
19	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	szt.		
d.1.3	0124-03	38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
20	KNNR 4	Kanały z rur PP SN 10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	1308-03	38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
21	KNNR 4	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.3	1321-03	Tuleje ochronne dn 200	szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3	1610-02	1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
23		Monitoring telewizyjny wybudowanego kanału	m		
d.1.3		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
1.4		Odtworzenie nawierzchni			
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.4	0114-05	kruszywo z odzysku	m ²	22,500	
		poz.2			
				RAZEM	22,500
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.4	0114-07 + KNR 2-31 0114-08	poz.2	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
26	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.4	0308-01	poz.2	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
27	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.4	0309-01	22,5	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
28	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
d.1.4	1401-06	22*5	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
		poz.28	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
2		Kanalizacja sanitarna w ul. Wąskiej			
2.1		Roboty przygotowawcze			
30 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		116,5+47		163,500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.30A*2	m	163,500	
				327,000	
				RAZEM	327,000
31 d.2.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		poz.30A*2,5	m ²	408,750	
				RAZEM	408,750
32 d.2.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
		poz.31	m ²	408,750	
				RAZEM	408,750
33 d.2.1	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Załadowanie , wywóz i utylizacja gruzu z rozebranych nawierzchni bitumicznych	m ³		
		poz.31*0,08*1,4	m ³	45,780	
				RAZEM	45,780
2.2		Roboty ziemne			
34 d.2.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	liniowy do 6m	0		0,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	liniowy do 3m	365,96		0,000	
		B (obliczenia pomocnicze)		365,960	
				=====	
	obiektowy do 6m	31,51		365,960	
		C (obliczenia pomocnicze)		31,510	
				=====	
		50,65		31,510	
		D (obliczenia pomocnicze)		50,650	
				=====	
	obiektowy do 3m			50,650	
		(poz.34A+poz.34B+poz.34C+poz.34D)*0,8	m ³	358,496	
				RAZEM	358,496
35 d.2.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		poz.34B*0,2	m ³	73,192	
				RAZEM	73,192
36 d.2.2	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		poz.34A*0,2	m ³	0,000	
				RAZEM	0,000
37 d.2.2	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		poz.34D*0,2	m ³	10,130	
				RAZEM	10,130
38 d.2.2	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		poz.34C*0,2	m ³	6,302	
				RAZEM	6,302
39 d.2.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		(poz.35+poz.36+poz.37+poz.38)	m ³	89,624	
				RAZEM	89,624
40 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		dodatek za 9 km odległości			
		odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko			
		Krotność = 9			
		poz.34A+poz.34B+poz.34C+poz.34D	m ³	448,120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	448,120
41	KNNR 1 d.2.2 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 731,92	m ² m ²	731,920	
				RAZEM	731,920
42	KNNR 1 d.2.2 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 0	m ² m ²	0,000	
				RAZEM	0,000
43	KNNR 1 d.2.2 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 50,9	m ² m ²	50,900	
				RAZEM	50,900
44	KNNR 1 d.2.2 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 81,82	m ² m ²	81,820	
				RAZEM	81,820
45	KNNR 1 d.2.2 0318-03	Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 72,55	m ³ m ³	72,550	
				RAZEM	72,550
46	KNNR 1 d.2.2 0210-02	Zasypanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II poz.34A+poz.34B+poz.34C+poz.34D -poz.45-0	m ³ m ³ m ³	448,120 -72,550	
				RAZEM	375,570
47	KNNR 2-01 d.2.2 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.46	m ³ m ³	375,570	
				RAZEM	375,570
48	materiał d.2.2	Piasek do zasypki wykopów poz.45+0+poz.46	kpl. kpl.	448,120	
				RAZEM	448,120
49	KNNR 1 d.2.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 1 d.2.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.49	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 1 d.2.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 1 d.2.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.51	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Montaż rurociągów			
53	KNNR 4-051 d.2.3 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4-051 d.2.3 0124-06 ekstrapolacja	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 500 mm 20,5	szt. szt.	20,500	
				RAZEM	20,500
55	KNNR AT-06 d.2.3 0107-03	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą koparko-ładowarki ; masa jednego ładunku na palecie do 0,75 t 6,5	t t	6,500	
				RAZEM	6,500
56	KNNR AT-06 d.2.3 0108-01 + KNNR AT-06 0108-04	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki. 3	kurs kurs	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		28,9	m ³	28,900	
				RAZEM	28,900
58 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP SN 10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		47+116,5	m	163,500	
				RAZEM	163,500
59 d.2.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleje ochronne dn 200	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.2.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójniki 200/160	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be- tonowa	m ³		
		0,7*0,7*3,14*0,2*4	m ³	1,231	
				RAZEM	1,231
62 d.2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb- bok. 3m	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.2.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
64 d.2.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.2.3		Monitoring telewizyjny wybudowanego kanału	m		
		163,5	m	163,500	
				RAZEM	163,500
2.4		Odtworzenie nawierzchni			
66 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		kruszywo betonowe 0/63	m ²	408,750	
		poz.32		RAZEM	408,750
67 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywakamiennego łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.32	m ²	408,750	
				RAZEM	408,750
68 d.2.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.32	m ²	408,750	
				RAZEM	408,750
69 d.2.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po za- gęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.68	m ²	408,750	
				RAZEM	408,750
3		Przykanaliki			
3.1		Roboty przygotowawcze			
70 d.3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		27,2-9*1,5		13,700	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.70A*2	m	13,700	
				27,400	
				RAZEM	27,400
71 d.3.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m ²		
		poz.70A*2,5	m ²	34,250	
				RAZEM	34,250
72 d.3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
		poz.71	m ²	34,250	
				RAZEM	34,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3.1	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 16,5*1,3	m ² m ²	 21,450	
				RAZEM	21,450
74 d.3.1	KNNR 4-04 1103-01 + KNNR 4-04 1103-04 + KNNR 4-04 1103-05	Załadowanie , wywóz i utylizacja gruzu z rozebranych nawierzchni bituicznych poz.71*0,07*1,4	m ³ m ³	 3,356	
				RAZEM	3,356
3.2		Roboty ziemne			
75 d.3.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi liniowy do 6m 0 A (obliczenia pomocnicze) liniowy do 3m 61,34 B (obliczenia pomocnicze) obiektowy do 6m 0 C (obliczenia pomocnicze) 0 D (obliczenia pomocnicze) obiektowy do 3m (poz.75A+poz.75B+poz.75C+poz.75D)*0,8	m ³ m ³	 0,000 ===== 0,000 61,340 ===== 61,340 0,000 ===== 0,000 0,000 ===== 0,000 49,072	
				RAZEM	49,072
76 d.3.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku poz.75B*0,2	m ³ m ³	 12,268	
				RAZEM	12,268
77 d.3.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad. (poz.76+0+0+0)	m ³ m ³	 12,268	
				RAZEM	12,268
78 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) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9 poz.75A+poz.75B+poz.75C+poz.75D	m ³ m ³	 61,340	
				RAZEM	61,340
79 d.3.2	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 136,31	m ² m ²	 136,310	
				RAZEM	136,310
80 d.3.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 13,12	m ³ m ³	 13,120	
				RAZEM	13,120
81 d.3.2	KNNR 1 0210-02	Zasypanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II poz.75A+poz.75B+poz.75C+poz.75D -poz.80-5,71	m ³ m ³ m ³	 61,340 -18,830	
				RAZEM	42,510
82 d.3.2	KNNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.81	m ³ m ³	 42,510	
				RAZEM	42,510
83 d.3.2	material	Piasek do zasyпки wykopów poz.80+poz.81	kpl. kpl.	 55,630	
				RAZEM	55,630
3.3		Montaż rurociągów			
84 d.3.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 7,86	m ³ m ³	 7,860	
				RAZEM	7,860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3.3	KNNR 4 1308-02	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43,7	m m	 43,700	
				RAZEM	43,700
86 d.3.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm korki śr 160 mm 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
87 d.3.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm tuleje ochronne śr 160 mm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.4		Odtworzenie nawierzchni			
88 d.3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa betonowego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.71	m ² m ²	 34,250	
				RAZEM	34,250
89 d.3.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm poz.88	m ² m ²	 34,250	
				RAZEM	34,250
90 d.3.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.88	m ² m ²	 34,250	
				RAZEM	34,250
91 d.3.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.88	m ² m ²	 34,250	
				RAZEM	34,250
92 d.3.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.73	m ² m ²	 21,450	
				RAZEM	21,450
93 d.3.4	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka z odzysku poz.92	m ² m ²	 21,450	
				RAZEM	21,450

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Przebudowa kanalizacji w ul. Mickiewicza	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.2	Roboty ziemne	
1.3	Montaż rurociągów	
1.4	Odtworzenie nawierzchni	
2	Kanalizacja sanitarna w ul. Wąskiej	
2.1	Roboty przygotowawcze	
2.2	Roboty ziemne	
2.3	Montaż rurociągów	
2.4	Odtworzenie nawierzchni	
3	Przykanaliki	
3.1	Roboty przygotowawcze	
3.2	Roboty ziemne	
3.3	Montaż rurociągów	
3.4	Odtworzenie nawierzchni	
	RAZEM	

Słownie: