

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. 1000 Lecia w Stąporkowie.
ADRES INWESTYCJI : ul. 1000 Lecia, 26 - 220 Stąporków, dz. nr 3372/1, 3372/2, 5474, 3583/12
INWESTOR : GMINA STĄPORKÓW
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka J. Piłsudskiego 132A
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Inżynierska - sanitarna

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS :

DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		1. Roboty geodezyjne i przygotowawcze:			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym - wytyczne (po trasie) lokalizacji proj. przebudowy odcinka kanalizacji sanitarnej (zbieraczy) z rur kam. fi 200 i fi 250 na fi 200 i 250 PVC. 150/1000	km	0.150	
				RAZEM	0.150
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek - usunięcie warstwy humusu z terenów zielonych	m ²	24.600	
		20.5*1.2		RAZEM	24.600
2		2. Roboty rozbiórkowe:			
3		2.1.Drogi i chodniki:			
3	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - chodniki	m ²		
d.3	0803-04		m ²	26.250	
	z.o.2.7.	17.5*1.5		RAZEM	26.250
	9902-01				
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m ²		
d.3	0801-04	obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - chodniki	m ²	26.250	
	z.o.2.7.	17.5*1.5		RAZEM	26.250
	9902-01				
5	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - chodniki	m		
d.3	0806-07		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
6	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -	m		
d.3	0806-02	obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - krawężniki drogowe	m	48.500	
	z.o.2.7.	48.5		RAZEM	48.500
	9902-01				
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -	m		
d.3	0806-02	obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - krawężniki drogowe (łukowe)	m	3.000	
	z.o.2.7.	3		RAZEM	3.000
	9902-01				
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę - ławy	m ³		
d.3	0812-03	bet.pod krawężniki (proste i łukowe) o założonych wym. 35 x 30 x 15 cm	m ³	3.863	
	z.o.2.13.	(48.5+3.0)*0.075		RAZEM	3.863
	9902-01				
9	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego	m ²		
d.3	0801-02	pasa jezdni (26-75 poj) - jezdnia	m ²	144.000	
	z.o.2.7.	120*1.2		RAZEM	144.000
	9902-01				
10	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.3	0801-08	- obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - jezdnia	m ²	144.000	
	z.o.2.7.	120*1.2		RAZEM	144.000
	9902-01				
11	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.3	0802-04	- sfrezowanie nawierzchni z warstwy ścieralnej (wyłączenie z ruchu)	m ²	144.000	
		120*1.2		RAZEM	144.000
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.3	0108-19	żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 40 km - gruz asfaltowy	m ³	15.000	
		z rozbiórki warstwy ścieranej i podbudowy wraz z utylizacją.		RAZEM	15.000
		15			
4		2.2. Kanalizacja sanitarna:			
13	KNR 4-051	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200	m		
d.4	0313-01	mm uszczelnionego cementem - głębokość wykopu do 3,0 m	m	123.100	
	9901-04/2	123.1		RAZEM	123.100
14	KNR 4-051	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 250	m		
d.4	0313-02	mm uszczelnionego cementem - głębokość wykopu do 3,1 m (podczas demontażu studni sieciowych)	m	26.900	
		26.9			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.900
15	KNR 4-051 d.4 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-051 d.4 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		4	0.5m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 4-01 d.4 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - gruz z rozbioru studni bet. DN1,2 m i rur kanalizacyjnych kamionkowych DN200mm.	m ³		
		6+4	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	10.000	
		6+4		RAZEM	10.000
5	3. Odcinek sieci: S1 - S5 o dł. L = 114 m				
6	3.1. Roboty ziemne:				
19	KNNR 1 d.6 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. IV - wykopy o śr. gł. 3,15 m i szer. 0.9 m	m ³		
		114*(3.15*0.9)	m ³	323.190	
				RAZEM	323.190
20	KNR 4-01 d.6 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		114*(0.45*0.9)	m ³	46.170	
				RAZEM	46.170
21	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	46.170	
		114*(0.45*0.9)		RAZEM	46.170
22	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka zasadnicza z piasku	m ³		
		114*(0.9*0.15)	m ³	15.390	
				RAZEM	15.390
23	KNNR 4 d.6 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka z piasku	m ³		
		114*(0.9*0.30)	m ³	30.780	
				RAZEM	30.780
24	KNNR 1 d.6 0312-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbioru balami drewnianymi w gruntach suchych kat.IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m (grunty nawodnione) - 10 % zabezpieczenia dł. wykopu	m ²		
		114*(3.20 *2)*0.10	m ²	72.960	
				RAZEM	72.960
25	KNNR 1 d.6 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - wykopy o śr. gł. 2,7 m i szer. 0.9 m - bez warstwy podsypki i obsypki (0,45 m)	m ³		
		114*(2.70*0.9)	m ³	277.020	
				RAZEM	277.020
7	3.2. Roboty montażowe gł. odcinka sieci (zbieracz):				
26	KNNR 4 d.7 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zbieracz fi 200	m		
		PVC, SN8 z rdzeniem litym	m	123.100	
		123.1		RAZEM	123.100
27	KNNR 4 d.7 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - zbieracz fi 250	m		
		PVC, SN8 z rdzeniem litym	m	26.900	
		26.9		RAZEM	26.900
8	3.3. Włączenie proj. przebudowanego kanału fi 250 PVC do istn.studni sieciowej (S5):				
28	KNNR 4 d.8 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 225 mm - przejście szczelne PS 200.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	3.4. Uzbrojenie - studnie rewizyjne DN=1,2 m z włazem kanałowym (S2,S3,S4):				
29	KNR 2-01 d.9 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - wykopy jamiste pod posadowienie studni (S2,S3,S4) - śr. gł. posadowienia dna studni do 3,0 m	m ³		
		((2.5*2.5)*3.0)*3	m ³	56.250	
				RAZEM	56.250
30	KNNR 4 d.9 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka piaskowa pod studnie (S2, S3,S4)	m ³		
		((2.0*2.0)*0.2)*3	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.9	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 30 cm (1:3) - stabilizacja podłoża - posadowienie studni (S2, S3,S4) ((1.9*1.9)*0.3)*3	m ³ m ³	 3.249	
				RAZEM	3.249
32 d.9	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - studnie przyłączeniowe (S2,S3,S4) z pierścieniami odciążającymi. 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.9	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - właz żeliwny kl. D400, H=115/150 kanałowy, zatrzaskowy wg PN - EN 124:2000 - dla studni (S2,S3,S4) 3	sz.t sz.t	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.9	KNNR 4 1506-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa (4 x 2,5m) - izolacja studni rewizyjnych (S2, S3,S4) 3.125*3	m m	 9.375	
				RAZEM	9.375
35 d.9	KNNR 4 1507-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa - izolacja studni rewizyjnych (S2, S3,S4) 3.125*3	m m	 9.375	
				RAZEM	9.375
10		4. Odcinek sieci: TR1 - S3 o dł. L = 10.5 m			
11		4.1. Roboty ziemne:			
36 d.11	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV - wykopy o śr. gł. 2.85 m i szer. 0.9 m 10.5*(2.85*0.9)	m ³ m ³	 26.933	
				RAZEM	26.933
37 d.11	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 10.5*(0.45*0.9)	m ³ m ³	 4.253	
				RAZEM	4.253
38 d.11	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 10.5*(0.45*0.9)	m ³ m ³	 4.253	
				RAZEM	4.253
39 d.11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka zasadnicza z piasku 10.5*(0.9*0.15)	m ³ m ³	 1.418	
				RAZEM	1.418
40 d.11	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka z piasku 10.5*(0.9*0.30)	m ³ m ³	 2.835	
				RAZEM	2.835
41 d.11	KNNR 1 0312-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m (grunty nawodnione) - 20 % zabezpieczenia dł. wykopu 10.5*(2.90 *2)*0.20	m ² m ²	 12.180	
				RAZEM	12.180
42 d.11	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - wykopy o śr. gł. 2.40 m i szer.1.1 m - bez warstwy podsypki i obsypki (0,45m) 10.5*(2.40*0.9)	m ³ m ³	 22.680	
				RAZEM	22.680
12		4.2. Roboty montażowe sieci (zbieracz):			
43 d.12	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zbieracz fi 200 PVC, SN8 z rdzeniem litym 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
44 d.12	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - montaż tropera przejściowego fi 200 PVC/kam 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.12	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - zbieracz fi 200 (odcinki TR1 - S3) 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13		4.3. Uzbrojenie - studnie rewizyjne DN = 1,2 m z włazem kanałowym (S6):			
46 d.13	KNR 2-01 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - wykopy jamiste pod posadowienie studni - śr. gł. posadowienia dna studni do 3,0 m ((2.5*2.5)*2.2)*1	m ³ m ³	 13.750	
				RAZEM	13.750

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.13	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka piaskowa pod studnię ((2.0*2.0)*0.2)*1	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
48 d.13	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 30 cm (1:3) - stabilizacja podłoża - posadowienie studni. ((1.9*1.9)*0.3)*1	m ³ m ³	 1.083	
				RAZEM	1.083
49 d.13	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - studnia przyłączeniowa z pierścieniami odciążającymi. 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.13	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - właz żeliwny kl. D400, H=115/150 kanałowy, zatrzaskowy wg PN - EN 124:2000 1	sz.t sz.t	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.13	KNNR 4 1506-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa (4 x 2,5m) - izolacja studni rewizyjnych 3.125*1	m m	 3.125	
				RAZEM	3.125
52 d.13	KNNR 4 1507-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa - izolacja studni rewizyjnych 3.125*1	m m	 3.125	
				RAZEM	3.125
14		5. Odcinek sieci: TR2 - S6 - S3 o dł. L = 25,5 m.			
15		5.1. Roboty ziemne:			
53 d.15	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV - wykopy o śr. gł. 2.4 m i szer. 0.9 m 25.5*(2.4*0.9)	m ³ m ³	 55.080	
				RAZEM	55.080
54 d.15	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 25.5*(0.45*0.9)	m ³ m ³	 10.328	
				RAZEM	10.328
55 d.15	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 25.5*(0.45*0.9)	m ³ m ³	 10.328	
				RAZEM	10.328
56 d.15	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka zasadnicza z piasku 25.5*(0.9*0.15)	m ³ m ³	 3.443	
				RAZEM	3.443
57 d.15	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka z piasku 25.5*(0.9*0.30)	m ³ m ³	 6.885	
				RAZEM	6.885
58 d.15	KNNR 1 0312-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m (grunty nawodnione) - 20 % zabezpieczenia dł. wykopu 25.5*(2.5*2)*0.20	m ² m ²	 25.500	
				RAZEM	25.500
59 d.15	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - wykopy o śr. gł. 1.95 m i szer.0.9 m - bez warstwy podsypki i obsypki (0,45m) 25.5*(1.95*0.9)	m ³ m ³	 44.753	
				RAZEM	44.753
16		5.2. Roboty montażowe sieci (zbieracz):			
60 d.16	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zbieracz fi 200 PVC, SN8 z rdzeniem litym 25.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
61 d.16	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - zbieracz fi 200 (odcinki TR2-S6-S3) 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17		6. Rury ochronne elementów sieci uzbr. terenu (skrzyżowania) - na całej dł. odcinków sieci kan. sanit.:			
62 d.17	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - skrzyżowanie z kablami energetycznymi i telefonicznymi (4 x R1) o dł. jednostkowej L = 2,0 m. 4*2.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18		7. Roboty zagospodarowania terenów zielonych (biologicznie czynnych):			
63 d.18	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV - plantowanie terenu biologicznie czynnego (zielonego). Krotność = 2 20.5*2.0	m ² m ²	 41.000	
				RAZEM	41.000
19		8. Roboty odtworzeniowe (drogi i chodniki):			
20		8.1. Roboty odtworzeniowe: (chodniki):			
64 d.20	KNNR 6 0101-02 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 17.5*1.5	m ² m ²	 26.250	
				RAZEM	26.250
65 d.20	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm 17.5*1.5	m ² m ²	 26.250	
				RAZEM	26.250
66 d.20	KNNR 6 0404-02 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.20	KNNR 6 0105-06 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 17.5*1.5	m ² m ²	 26.250	
				RAZEM	26.250
68 d.20	KNNR 6 0301-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - kostka brukowa (szara) typu BEHATON o gr. 8 cm. 17.5*1.5	m ² m ²	 26.250	
				RAZEM	26.250
21		8.2. Roboty odtworzeniowe: (drogi):			
69 d.21	KNNR 6 0104-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa osączająca z piasku bud. grubego. 120*1.2	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
70 d.21	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa podbudowy zasadniczej. z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm 120*1.2	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
71 d.21	KNNR 6 0110-03 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 120*1.2	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
72 d.21	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 120*1.2	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
73 d.21	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę - ława bet. z oporem: 35 x 30 x 15 cm (48.5+3.0)*0.075	m ³ m ³	 3.863	
				RAZEM	3.863
74 d.21	KNNR 6 0401-03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - ułożenie krawężników drogowych (prostych) - kolor szary 48.5	m m	 48.500	
				RAZEM	48.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.21	KNNR 6 0401-03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - ułożenie krawężników drogowych (łukowych) - kolor szary	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
22		9. Odtworzenie warstwy ścieralnej na szerokości wykopów wzdłuż jezdni (ul.1000 LECIA):			
76 d.22	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - po sfrezowaniu.	m ²		
		120*1.2	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
77 d.22	KNNR 6 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych - po sfrezowaniu i oczyszczeniu.	m ²		
		120*1.2	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
78 d.22	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	m ²		
		120*1.2	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
23		10. Dokumnetacja organizacji i bezpieczeństwa prowadzenia robót budowlanych:			
79 d.23	Kalkulacja in- dywidualna	Opracowanie projektu organizacji ruchu i planu BIOZ.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24		11. Wykonanie kamerowania odcinków przebudowanej sieci kan. sanitarnej:			
80 d.24	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/4 wysokości kanału - czyszczenie hydrauliczne przebudowanych kanałów z rur fi 200 i fi 250 PVC - przygotowanie pod kame-rowanie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
81 d.24	Kalkulacja in- dywidualna	Kamerowanie kanałów z użyciem kamery TV z potwierdzeniem protokołem wykonania usługi (przekazanie filmu z kamerowania kanałów, studni, wykresu spadków kanałów na całej długości).	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
25		12. Przepompowywanie ścieków sanitarnych na przebudowywanym odcinku sieci kan. sanitarnej:			
82 d.25	KNNR 1 0603-01	Przepompowywanie ścieków sanitarnych - 8 dni x 8 h na przebudowywanym odcinku sieci kan. sanitarnej.	godz.		
		8*8	godz.	64.000	
				RAZEM	64.000