
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
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy
ADRES INWESTYCJI : ul. Lipiny Kąty na odcinku od ul. Czwartaków do ul. Al. Niepodległości w Wołominie, w ramach zadania inwestycyjnego pn. Budowa ul. Lipiny Kąty w Wołominie
INWESTOR : Gmina Wołomin
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : MANEVO Marek Łukowski
ADRES JEDNOSTKI : 21-077 Spiczyn, Ziółków 88
INŻYNIERYJNA

JEDNOSTKA WYKONUJĄCA PRZEDMIAR

NAZWA JEDNOSTKI : Stapro Rafał Strugiński
ADRES JEDNOSTKI : ul. Berezyńska 24/3, 03-904 Warszawa
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Rafał Strugiński (INŻYNIERYJNA)
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2018

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

Data opracowania
23.04.2018

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	KNNR 1 0111-01	D.01. 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.1. 1			795+14	m	809,000	
					RAZEM	809,000
2	kalk. własna	D.01. 01.01	Przeniesienie punktu osnowy geodezyjnej poza jezdnię	szt		
d.1. 1			pkt 1355 - km ok. 0+809	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3	kalk. własna	D.01. 01.01	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	ry- czałt		
d.1. 1			1	ry- czałt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Usunięcie drzew i krzewów			
4	KNNR 1 0101-05	D.01. 02.01A	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 20-51 cm - sosna	szt.		
d.1. 2			280	szt.	280,000	
					RAZEM	280,000
5	KNNR 1 0101-03	D.01. 02.01A	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-29 cm - sosna	szt.		
d.1. 2			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
6	KNNR 1 0101-02	D.01. 02.01A	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1. 2			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
7	KNNR 1 0101-04	D.01. 02.01A	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1. 2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8	KNNR 1 0101-05	D.01. 02.01A	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1. 2			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
9	KNNR 1 0101-06	D.01. 02.01A	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1. 2			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
10	KNNR 1 0101-07	D.01. 02.01A	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy > 66 cm	szt.		
d.1. 2			2+2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
11	KNNR 1 0102-04	D.01. 02.01A	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć	ha		
d.1. 2			0,07	ha	0,070	
					RAZEM	0,070
12	KNNR 1 0107-02 0107-05	D.01. 02.01A	Wywożenie karpiny na odległość ... km	mp		
d.1. 2			poz.4*0,45*0,5	mp	63,000	
			poz.5*0,17	mp	8,500	
			poz.6*0,07	mp	0,910	
			poz.7*0,28	mp	0,560	
			poz.8*0,45	mp	3,150	
			poz.9*0,65	mp	5,200	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.10*0,88	mp	3,520	
			poz.11*429*0,3	mp	9,009	
					RAZEM	93,849
13 d.1. 2	KNNR 1 0107-03 0107-05	D.01. 02.01A	Wywożenie gałęzi na odległość km	mp		
			poz.4*1,35*0,5	mp	189,000	
			poz.5*0,42	mp	21,000	
			poz.6*0,17	mp	2,210	
			poz.7*0,77	mp	1,540	
			poz.8*1,35	mp	9,450	
			poz.9*1,95	mp	15,600	
			poz.10*2,62	mp	10,480	
			poz.11*429*0,4	mp	12,012	
					RAZEM	261,292
14 d.1. 2	KNNR 1 0107-01 0107-04	D.01. 02.01A	Wywożenie dłużyc na odległość km	mp		
			poz.4*0,42*0,5	mp	58,800	
			poz.5*0,24	mp	12,000	
			poz.6*0,2	mp	2,600	
			poz.7*0,3	mp	0,600	
			poz.8*0,42	mp	2,940	
			poz.9*0,58	mp	4,640	
			poz.10*0,77	mp	3,080	
			poz.11*429*0,3	mp	9,009	
					RAZEM	93,669
1.3			Rozbiórka elementów dróg			
15 d.1. 3	KNR-W 2- 25 0307- 03	D.01. 02.04	Ogrodzenia - rozebranie	m		
			119	m	119,000	
					RAZEM	119,000
16 d.1. 3	KNR AT- 03 0101- 02	D.01. 02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			5,5	m	5,500	
					RAZEM	5,500
17 d.1. 3	KNR AT- 03 0102- 04 + KNNR 1 0208-02	D - 05. 03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do km	m ²		
			włączenie w ul. Czwartaków 5,5*4	m ²	22,000	
					RAZEM	22,000
18 d.1. 3	KNR AT- 03 0203- 01	D.01. 02.04	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
			włączenie w ul. Czwartaków 5,5*1	m ²	5,500	
					RAZEM	5,500
19 d.1. 3	KNR-W 4- 01 0109- 11 0109- 12	D.01. 02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość km	m ³		
			poz.15*2*0,1	m ³	23,800	
					RAZEM	23,800
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Wykonanie wykopów			
20 d.2. 1	KNNR 1 0206-03 0208-02	D.02. 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
			poz.81*0,62	m ³	2 774,711	
			poz.82*0,62	m ³	308,301	
			poz.83*0,36	m ³	450,943	
			poz.84*0,36	m ³	49,025	
			poz.85*0,41	m ³	319,440	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.86*0,41	m ³	35,493	
					RAZEM	3 937,913
3			ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1			Roboty ziemne			
21 d.3. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	K-03. 02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji poz.55 poz.56 poz.57 poz.58	m m m m	 40,500 212,190 635,900 57,420	
					RAZEM	946,010
22 d.3. 1	KNR AT- 11 0102- 02	K-03. 02.01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m ³ 582,23*0,95	m ³ m ³	 553,119	
					RAZEM	553,119
23 d.3. 1	KNR AT- 11 0107- 02	K-03. 02.01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³ 582,23*0,05	m ³ m ³	 29,112	
					RAZEM	29,112
24 d.3. 1	KNR AT- 11 0102- 05	K-03. 02.01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m ³ 102,37*0,95+2076,44*0,95	m ³ m ³	 2 069,870	
					RAZEM	2 069,870
25 d.3. 1	KNR AT- 11 0107- 05	K-03. 02.01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³ 102,37*0,05+2076,44*0,05	m ³ m ³	 108,941	
					RAZEM	108,941
26 d.3. 1	KNR AT- 11 0102- 08	K-03. 02.01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m ³ (543,60-46,8)*0,95	m ³ m ³	 471,960	
					RAZEM	471,960
27 d.3. 1	KNR AT- 11 0103- 08	K-03. 02.01	Wykopy liniowe o gł. ponad 4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m ³ 46,8*0,95	m ³ m ³	 44,460	
					RAZEM	44,460
28 d.3. 1	KNR AT- 11 0107- 08	K-03. 02.01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m ³ (543,60-46,8)*0,05 46,8*0,05	m ³ m ³ m ³	 24,840 2,340	
					RAZEM	27,180
29 d.3. 1	KNNR 1 0529-01	K-03. 02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 15+13+6	kpl. kpl.	 34,000	
					RAZEM	34,000
30 d.3. 1	KNNR 1 0529-06	K-03. 02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.29	kpl. kpl.	 34,000	
					RAZEM	34,000
31 d.3. 1	KNNR 1 0527-01	K-03. 02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.3. 1	KNNR 1 0527-06	K-03. 02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.31	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3. 1	KNNR 4 1411-02	K-03. 02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Piasek naturalny kopany 161,45	m ³ m ³	 161,450	
					RAZEM	161,450
34 d.3. 1	KNNR 4 1411-04	K-03. 02.01	Obsypka z materiałów sypkich grub.30 cm Krotność = 1,2 619,17	m ³ m ³	 619,170	
					RAZEM	619,170
35 d.3. 1	KNNR 4 1410-03	K-03. 02.01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) 5,40	m ³ m ³	 5,400	
					RAZEM	5,400
36 d.3. 1	KNNR 4 1410-04	K-03. 02.01	Podłoża betonowe o grubości 20 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) 45,60-5,40	m ³ m ³	 40,200	
					RAZEM	40,200
37 d.3. 1	KNR AT- 11 0110- 02	K-03. 02.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany 350,65*0,95 -poz.39	m ³ m ³ m ³	 333,118 -148,835	
					RAZEM	184,283
38 d.3. 1	KNR AT- 11 0112- 02	K-03. 02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m Piasek naturalny kopany 350,65*0,05 -poz.40	m ³ m ³ m ³	 17,533 -13,156	
					RAZEM	4,377
39 d.3. 1	KNR AT- 11 0110- 02	K-03. 02.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 Kanał fi 300 poz.56*1*0,62*0,95 Kanał fi 200 poz.55*1*0,62*0,95	m ³ m ³ m ³	 124,980 23,855	
					RAZEM	148,835
40 d.3. 1	KNR AT- 11 0112- 02	K-03. 02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m Kanał fi 300 poz.56*1*0,62*0,05 Kanał fi 200 poz.56*1*0,62*0,05	m ³ m ³ m ³	 6,578 6,578	
					RAZEM	13,156
41 d.3. 1	KNR AT- 11 0110- 05	K-03. 02.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany 1530,91*0,95 81,87*0,95 -poz.43	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 454,365 77,777 -467,768	
					RAZEM	1 064,374
42 d.3. 1	KNR AT- 11 0112- 05	K-03. 02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 4,0 m Piasek naturalny kopany 1530,91*0,05 81,87*0,05 -poz.44 -poz.62	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 76,546 4,094 -24,619 -5,790	
					RAZEM	50,231
43 d.3. 1	KNR AT- 11 0110- 05	K-03. 02.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 Kanał fi 500 poz.57*1,2*0,62*0,95	m ³ m ³	 449,454	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wpusty (25*1,2*1,2*0,62-25*0,25*0,25*3,14*0,62)*0,95	m ³	18,314	
					RAZEM	467,768
44 d.3. 1	KNR AT- 11 0112- 05	K-03. 02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 4,0 m Kanał fi 500 poz.57*1,2*0,62*0,05 Wpusty (25*1,2*1,2*0,62-25*0,25*0,25*3,14*0,62)*0,05	m ³ m ³ m ³	 23,655 0,964	
					RAZEM	24,619
45 d.3. 1	KNR AT- 11 0110- 08	K-03. 02.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 1,00 m ³ Piasek naturalny kopany 362,80*0,95 -29,30*0,95 -poz.47	m ³ m ³ m ³ m ³	 344,660 -27,835 -82,051	
					RAZEM	234,774
46 d.3. 1	KNR AT- 11 0112- 08	K-03. 02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 4,0 m Piasek naturalny kopany 362,8*0,05 -29,30*0,05 -poz.48	m ³ m ³ m ³ m ³	 18,140 -1,465 -4,318	
					RAZEM	12,357
47 d.3. 1	KNR AT- 11 0110- 08	K-03. 02.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 1,00 m ³ Studnie (33*2,4*2,4*0,62-33*0,7*0,7*3,14*0,62)*0,95	m ³ m ³	 82,051	
					RAZEM	82,051
48 d.3. 1	KNR AT- 11 0112- 08	K-03. 02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 4,0 m Studnie (33*2,4*2,4*0,62-33*0,7*0,7*3,14*0,62)*0,05	m ³ m ³	 4,318	
					RAZEM	4,318
49 d.3. 1	KNR AT- 11 0111- 08	K-03. 02.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m ³ Piasek naturalny kopany Przepompownia 29,30*0,95 -poz.51	m ³ m ³ m ³	 27,835 -3,452	
					RAZEM	24,383
50 d.3. 1	KNR AT- 11 0112- 08	K-03. 02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość > 4 m Piasek naturalny kopany 29,30*0,05 -poz.52	m ³ m ³ m ³	 1,465 -0,182	
					RAZEM	1,283
51 d.3. 1	KNR AT- 11 0111- 08	K-03. 02.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m ³ Przepompownia (1*3*3*0,62-1*1*1*3,14*0,62)*0,95	m ³ m ³	 3,452	
					RAZEM	3,452
52 d.3. 1	KNR AT- 11 0112- 08	K-03. 02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość > 4 m Przepompownia (1*3*3*0,62-1*1*1*3,14*0,62)*0,05	m ³ m ³	 0,182	
					RAZEM	0,182
53 d.3. 1	KNR 1 0206-04 0208-02	K-03. 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 929,94 poz.37+poz.38 poz.37+poz.38	m ³ m ³ m ³ m ³	 929,940 188,660 188,660	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.41+poz.42+poz.62 poz.45+poz.46 poz.49+poz.50	m ³ m ³ m ³	1 120,395 247,131 25,666	
					RAZEM	2 700,452
54 d.3. 1	KNNR 1 0603-01	K-03. 02.01	Odwodnienie wykopów poz.55/25*24*0,5 poz.56/25*24*0,5 poz.57/25*24*0,5 poz.58/25*24*0,5	godz. godz. godz. godz.	 19,440 101,851 305,232 27,562	
					RAZEM	454,085
3.2			Roboty montażowe			
55 d.3. 2	KNNR 4 1307-01 z. sz.3.4. 9913-2	K-03. 02.01	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN8 fi 200 mm 40,5	m m	 40,500	
					RAZEM	40,500
56 d.3. 2	KNNR 4 1307-02 z. sz.3.4. 9913-2	K-03. 02.01	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN 8 fi 300 mm 162,59+49,60	m m	 212,190	
					RAZEM	212,190
57 d.3. 2	KNNR 4 1307-04 z. sz.3.4. 9913-2	K-03. 02.01	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN 8 fi 500 mm 626,25+9,65	m m	 635,900	
					RAZEM	635,900
58 d.3. 2	KNNR 4 1307-01 z. sz.3.4. 9913-2	K-03. 02.01	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 160 mm - wykopy umocnione Rura PE SDR 17 fi 160 mm kolor brązowy 57,42	m m	 57,420	
					RAZEM	57,420
59 d.3. 2	KNR-W 2- 16 0502- 05 analogia	K-03. 02.01	Izolacja rurociągu o śr. 160 mm otulina styropianową 160/50 (48,50+8,92)*0,08*2*3,14	m ² m ²	 28,848	
					RAZEM	28,848
60 d.3. 2	KNR-W 2- 16 0502- 06 analogia	K-03. 02.01	Izolacja rurociągu o śr. 300mm otulina styropianową 300/50 (49,60)*0,15*2*3,14	m ² m ²	 46,723	
					RAZEM	46,723
61 d.3. 2	KNR-W 2- 19 0102- 01 analogia	K-03. 02.01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9,65+49,60+48,50+8,92	m m	 116,670	
					RAZEM	116,670
62 d.3. 2	KNR AT- 11 0112- 05 analogia	K-03. 02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 4,0 m - ocieplenie keramzytem Keramzyt 9,65*1,20*0,5	m ³ m ³	 5,790	
					RAZEM	5,790
63 d.3. 2	KNNR 4 1413-05	K-03. 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 32+1	stud. stud.	 33,000	
					RAZEM	33,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3. 2	kalk. własna	K-03. 02.01	Dostawa i montaż przepompowni wni wraz z wyposażeniem i studnią, oraz podłączeniem 1	rycz rycz	 1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.3. 2	KNNR 4 1413-06 analogia	K-03. 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1 Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1 -41,56	[0.5 m] stud. prze- pust. prze- pust. [0.5 m] stud.	 -41,560	 1,000 1,000
					RAZEM	-41,560
66 d.3. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	K-03. 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1 Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1 1	stud. prze- pust. prze- pust. stud.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
67 d.3. 2	KNNR 4 1413-02 analogia	K-03. 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1 Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1 1,05-3*2	[0.5 m] stud. prze- pust. prze- pust. [0.5 m] stud.	 -4,950	 1,000 1,000
					RAZEM	-4,950
68 d.3. 2	KNNR 4 1424-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem Wpust krawężnikowy 25	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000
69 d.3. 2	KNNR 4 1430-01	K-03. 02.01	Wykonanie przepadów 1*11	m ³ m ³	 11,000	
					RAZEM	11,000
70 d.3. 2	KNNR 4 1317-02 z. sz.3.4. 9913-3	K-03. 02.01	Kształtki kamionkowe do przepadu - wykopy umocnione 4*11	szt szt	 44,000	
					RAZEM	44,000
71 d.3. 2	KNNR 4 1427-01 analogia	K-03. 02.01	Przejście przez ściany - otwór o śr. 160 mm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
72 d.3. 2	KNNR 4 1427-01 analogia	K-03. 02.01	Przejście przez ściany - otwór o śr. 200 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			61	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
73 d.3. 2	KNNR 4 1427-03 analogia	K-03. 02.01	Przejście przez ściany - otwór o śr. 300 mm	szt.		
			14+2	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
74 d.3. 2	KNNR 4 1427-07 analogia	K-03. 02.01	Przejście przez ściany - otwór o śr. 500 mm	szt.		
			2+44+2	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
75 d.3. 2	KNNR 4-051 0314-06 analogia	K-03. 02.01	Demontaż rurociągu istniejącego rurociągu wraz z wywozem	m		
			10+50	m	60,000	
					RAZEM	60,000
76 d.3. 2	KNNR 4-051 0409-05 analogia	K-03. 02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1400 mm wraz z wywozem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			Próby			
77 d.3. 3	KNNR 4 1610-02 analogia	K-03. 02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
			25+2	odc. - 1 prób.	27,000	
					RAZEM	27,000
78 d.3. 3	KNNR 4 1610-04 analogia	K-03. 02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		
			7+1	odc. - 1 prób.	8,000	
					RAZEM	8,000
79 d.3. 3	KNNR 4 1610-06 analogia	K-03. 02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. - 1 prób.		
			23+1	odc. - 1 prób.	24,000	
					RAZEM	24,000
80 d.3. 3	kalk. własna	K-03. 02.01	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów	m		
			poz.55+poz.56+poz.57+poz.58	m	946,010	
					RAZEM	946,010
4			PODBUDOWY			
4.1			Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
81 d.4. 1	KNNR 6 0101-03	D - 04. 01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 62 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2,0667 Jezdnia 4492 Krawężnik z ławą 1602*0,3 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	4 492,000	
			4972,6*0,9	m ²	480,600 ===== 4 972,600 4 475,340	
					RAZEM	4 475,340
82 d.4. 1	KNNR 6 0101-09	D - 04. 01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 62 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2,0667 Jezdnia 4492 Krawężnik z ławą	m ²	4 492,000	

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Lewa strona 1240,2 Prawa strona 61,9 Zjazdy Lewa strona 203,4 Prawa strona 592,9	m ² m ² m ² m ²	1 240,200 61,900 203,400 592,900	
					RAZEM	2 098,400
4.3			Warstwy mrozoochronne			
88 d.4. 3	KNNR 6 0104-02	D.04. 02.01	Warstwy mrozoochronne zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 0,75 Jezdnia 4492 Krawężnik z ławą 1602*0,3	m ² m ² m ²	 4 492,000 480,600	
					RAZEM	4 972,600
4.4			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
89 d.4. 4	KNR AT- 03 0202- 01	D.04. 03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² Jezdnia 4147,3	m ² m ²	 4 147,300	
					RAZEM	4 147,300
90 d.4. 4	KNR AT- 03 0202- 02	D.04. 03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² Jezdnia 4147,3	m ² m ²	 4 147,300	
					RAZEM	4 147,300
4.5			Podbudowa z mieszanki niezwiązanej			
91 d.4. 5	KNNR 6 0113-02	D.04. 04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm Jezdnia 4147,3 Zjazdy Lewa strona 203,4 Prawa strona 592,9	m ² m ² m ² m ²	 4 147,300 203,400 592,900	
					RAZEM	4 943,600
92 d.4. 5	KNNR 6 0113-01	D.04. 04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Chodnik Lewa strona 1240,2 Prawa strona 61,9	m ² m ² m ²	 1 240,200 61,900	
					RAZEM	1 302,100
93 d.4. 5	KNNR 6 0113-03	D.04. 04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 31 cm Krotność = 1,24 Progi 110,4	m ² m ²	 110,400	
					RAZEM	110,400
4.6			Warstwa wzmocnionego podłoża			
94 d.4. 6	KNNR 6 0109-02	D.04. 05.01	Podbudowy z mieszanki stabilizowanej cementowej C1,5/2,0 z wytwórni o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Mieszanka kruszywa związanego cementem C1,5/2 (warstwa pod całą konstrukcją włącznie z krawężnikiem i ławą) 4492 1602*0,3	m ² m ² m ²	 4 492,000 480,600	
					RAZEM	4 972,600
5			NAWIERZCHNIE			
5.1			Nawierzchnie z betonu asfaltowego			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.5. 1	KNR AT-03 0301-04	D-05. 03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 7 cm Miesz. miner-asfalt. do podbudów AC 16 P KR 3-6 D 35/70 Jezdnia 4147,3	m ² m ²	 4 147,300	
					RAZEM	4 147,300
96 d.5. 1	KNR AT-03 0302-04	D.05. 03.05.B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm Miesz. miner-asfalt. do war. ścier. AC 11 S KR 1-2 D 50/70 Ciąg główny bez ścieków 4404 Zjazd bez ścieków 88 Ściek przykrawężnikowe -(795-14)*0,3 Progi zwalniające -110,4	m ² m ² m ² m ² m ²	 4 404,000 88,000 -234,300 -110,400	
					RAZEM	4 147,300
5.2			Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
97 d.5. 2	KNNR 6 0502-03	D.05. 03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara Chodnik Lewa strona 1240,2 Prawa strona 61,9	m ² m ² m ²	 1 240,200 61,900	
					RAZEM	1 302,100
98 d.5. 2	KNNR 6 0502-03	D.05. 03.23	Wjazdy i progi z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa Zjazdy Lewa strona 203,4 Prawa strona 592,9 Progi zwalniające 36,9+24,5*3	m ² m ² m ² m ²	 203,400 592,900 110,400	
					RAZEM	906,700
6			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1			Splantowanie i uporządkowanie terenu do granicy pasa drogowego			
99 d.6. 1	KNNR 1 0501-01	D.06. 03.01A	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III splantowanie pasa terenu za poboczem gruntowym do granicy pasa drogowego 2321	m ² m ²	 2 321,000	
					RAZEM	2 321,000
100 d.6. 1	KNNR 6 0202-04 analogia	D.06. 03.01A	Wykonanie pobocza gruntowego za krawężnikiem po lewej stronie, o szerokości 0,75 m, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie 491	m ² m ²	 491,000	
					RAZEM	491,000
7			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
101 d.7	KNNR 6 0702-05	D.07. 02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne Znak drogowy ŚREDNI typ folii odblaskowej 2 A-6b 1 A-6c 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
102 d.7	KNNR 6 0702-04	D.07. 02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne Znak drogowy MAŁY typ folii odblaskowej 1 26	szt. szt.	 26,000	
					RAZEM	26,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.7	KNR AT-04 0210-01	D.07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
104 d.7	KNNR 6 0702-04	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne Tabliczka T typ folii odblaskowej 1	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
105 d.7	KNNR 6 0702-01	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
106 d.7	KNNR 6 0702-01	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - demontaż	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
107 d.7	KNNR 6 0702-08	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
			2+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
108 d.7	KNNR 6 0705-07	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
			59,17-6	m ²	53,170	
					RAZEM	53,170
8			ELEMENTY ULIC			
8.1			Krawężniki betonowe			
109 d.8.1	KNNR 6 0403-03 ŁAWA ZGODNA Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Beton zwykły C12/15 (B-15)	m		
			636+177+127+662	m	1 602,000	
					RAZEM	1 602,000
110 d.8.1	KNR AT-03 0402-02 ŁAWA ZGODNA Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ	D.08.01.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach Beton zwykły C12/15 (B-15)	m		
			781	m	781,000	
					RAZEM	781,000
111 d.8.1	KNNR 6 0403-03 ŁAWA ZGODNA Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Beton zwykły C12/15 (B-15) - zjazdy lewa strona (patrząc z pikietażem - zjazdy bez chodnika ob- ramowane z każdej strony opornikiem) - zjazdy prawa strona (patrząc z pikietażem) zawarte w chodniku (przyjęto opornik od strony bramy i od strony- - przyjęto 60 % ze względu na przeważającą ilość zjazdów z istnie- jącą nawierzchnią - dowiązanie się bez opornika 428*0,6	m		
				m	257	
					RAZEM	257
8.2			Obrzeża betonowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.8. 2	KNNR 6 0404-05	D.08. 03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			690	m	690,000	
					RAZEM	690,000
9			INNE ROBOTY			
9.1			Regulacja pionowa studzienek infrastruktury podziemnej			
113 d.9. 1	KNR 2-31 1406-04	D.10. 11.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			hydranty			
			4	szt.	4,000	
			zawory wodociągowe			
			18	szt.	18,000	
			zawory gazowe			
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	26,000
114 d.9. 1	KNR 2-31 1406-03	D.10. 11.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
9.2			Odtworzenie ogrodzeń			
115 d.9. 2	KNR-W 2- 25 0307- 02	D.10. 11.01	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych 16x12x285 cm obsadzonych w gruncie	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
116 d.9. 2	KNR-W 2- 25 0307- 01	D.10. 11.01	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
117 d.9. 2	KNR-W 2- 25 0312- 01	D.10. 11.01	Brama wjazdowa z siatki montowana na gotowych słupkach	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
10			WYMAGANIA OGÓLNE			
10.1			Roboty towarzyszące			
118 d. 10. 1	kalk. własna	D.00. 00.00	Wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu	Ry- czałt		
			1	Ry- czałt	1,000	
					RAZEM	1,000
11			Roboty drogowe związane z przepompownią			
119 d. 11	KNR AT- 03 0101- 02	D.01. 02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
			70*2	m	140,000	
					RAZEM	140,000
120 d. 11	KNR AT- 03 0102- 03	D.01. 02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do km km	m ²		
			5,5*70	m ²	385,000	
					RAZEM	385,000
121 d. 11	KNNR 6 0802-04	D.01. 02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.7 cm mechanicznie Krotność = 1,75 25*2+60*1	m ²		
				m ²	110,000	
					RAZEM	110,000
122 d. 11	KNNR 6 0801-02	D.01. 02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa 25*2+60*1	m ²		
				m ²	110,000	
					RAZEM	110,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d. 11	KNNR 6 0803-08 analogia	D.01. 02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej 20*2+25*0,3	m ² m ²	 47,500	
					RAZEM	47,500
124 d. 11	KNNR 6 0806-02	D.01. 02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
125 d. 11	KNR 2-31 0812-03	D.01. 02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz. 124*0,08+25*0,3*0,07	m ³ m ³	 2,525	
					RAZEM	2,525
126 d. 11	KNR 4-04 1103-01	D.01. 02.04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz. 121*0,07 poz. 122*0,20 20*2*0,12*0,1 25*0,3*0,12 poz. 124*0,15*0,3 poz. 125	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7,700 22,000 0,480 0,900 1,125 2,525	
					RAZEM	34,730
127 d. 11	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D.01. 02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość km poz. 126	m ³ m ³	 34,730	
					RAZEM	34,730
128 d. 11	KNNR 6 0109-02	D.04. 05.01	Podbudowy z mieszanki stabilizowanej cementowej C1,5/2,0 z wytwórni o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Mieszanka kruszywa związanego cementem C1,5/2 25*2+60*1	m ² m ²	 110,000	
					RAZEM	110,000
129 d. 11	KNNR 6 0113-02	D.04. 04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 110	m ² m ²	 110,000	
					RAZEM	110,000
130 d. 11	KNNR 6 0113-01	D.04. 04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 40	m ² m ²	 40,000	
					RAZEM	40,000
131 d. 11	KNR AT-03 0202-01	D.04. 03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² Jezdnia 110	m ² m ²	 110,000	
					RAZEM	110,000
132 d. 11	KNR AT-03 0202-02	D.04. 03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² Jezdnia 385	m ² m ²	 385,000	
					RAZEM	385,000
133 d. 11	KNR AT-03 0203-01	D.05. 03.26a	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne 200	m ² m ²	 200,000	
					RAZEM	200,000
134 d. 11	KNR AT-03 0301-04	D-05. 03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 7 cm Miesz. miner-asfalt. do podbudów AC 16 P KR 3-6 D 35/70 Jezdnia 110	m ² m ²	 110,000	
					RAZEM	110,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d. 11	KNR AT-03 0302-04	D.05. 03.05.B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm odtworzenie warstwy ścieralnej na całej szerokości jezdni od studni iSr1 do studni ST1 włącznie ze studniami. Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S KR 1-2 D 50/70 385	m ²		
				m ²	385,000	
					RAZEM	385,000
136 d. 11	KNNR 6 0502-03	D.05. 03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara - 90% z odzysku 40	m ²		
				m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
137 d. 11	KNNR 6 0403-03 ŁAWA ZGODNA Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ	D.08. 01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Beton zwykły C12/15 (B-15)	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
138 d. 11	KNR AT-03 0402-02 ŁAWA ZGODNA Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ	D.08. 01.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach Beton zwykły C12/15 (B-15)	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000