

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA
projektu przebudowy ulicy Sikorskiego w Wołowie

NAZWY I KODY ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH CPV:

GRUPA	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę.
KLASA	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.
KATEGORIA	45113000-2	Roboty na placu budowy.
GRUPA	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
KLASA	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.
KATEGORIA	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

BRANŻA: drogi, kanalizacja deszczowa,
organizacja ruchu

NAZWA OBIEKTU: Ulica Sikorskiego w Wołowie

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Wołów
Rynek 34
56-100 Wołów

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ALFA PROJEKT Tomasz Płonka
ul. Strońska 4A/21, 50-540 Wrocław

PROJEKTANT GŁÓWNY mgr inż. Tomasz Płonka

PROJEKTANCI BRANŻ:
- drogi mgr inż. Tomasz Płonka
- kanalizacja deszczowa mgr inż. Ireneusz Bors
- organizacja ruchu mgr inż. Leszek Różewicz

KOSZTORYSANT: mgr Maciej Podgórniak

DATA OPRACOWANIA PRZEDMIARU: październik 2014

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Materiały z rozbiórek nienadające się do ponownego wbudowania oraz nadmiar gruntów z wykopów należy wywieźć na składowisko do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.
2. Materiały z rozbiórek nadające się do ponownego wbudowania a niewykorzystane w ramach niniejszej inwestycji należy wywieźć na skład wskazany przez Inwestora.
3. Na potrzeby kosztorysu przyjęto jedynie 15% odzysku płyt kamienno-betonowych z rozbiórki nawierzchni jezdni. Rzeczywistą ilość materiału nadającą się do ponownego wykorzystania należy ustalić na budowie po oczyszczeniu i przesortowaniu materiałów uzyskanych z rozbiórki.
4. Kosztorys i przedmiar z podziałem na branże sporządzono przy założeniu, że prace dla poszczególnych branż będą wykonywane w ramach jednego zadania inwestycyjnego. W przypadku częściowej realizacji zakresu objętego projektem (np. wyłącznie jedna z branż) może zajść konieczność wykonania dodatkowych robót nie objętych niniejszym opracowaniem kosztowym.
5. UWAGI:
 - 5.1. Tabele przedmiaru robót nie uwzględniają robót tymczasowych – robót, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno – użytkowego. Dz.U. nr 202 z 16.09.2004r., poz. 2072).
 - 5.2. Wszelkie dane techniczne, technologiczne i organizacyjne, mające wpływ na wysokość wartości kosztorysowej, zostały określone w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz w niniejszym opracowaniu.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D-01.00.00			
1.1		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH D-01.01.01			
1	KNR 2-01	D-01.01.01	km		
d.1.1	0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. 300<m>/1000	km	0,300	
				RAZEM	0,300
1.2		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
2	KALKULA-	Organizacja ruchu zastępczego na czas budowy.	kpl.		
d.1.2	CJA INDY- WIDUAL- NA		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.3		ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA CZAS ROBÓT D-01.02.01			
3	KNR 2-21	D-01.02.01	szt.		
d.1.3	0107-03	Zabezpieczenie drzew o śr. do 30 cm na okres wykonywania robót. 6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 2-21	D-01.02.01	szt.		
d.1.3	0107-04	Zabezpieczenie drzew o śr. ponad 30 cm na okres wykonywania robót. 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4		ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU Z DARNIĄ D-01.02.02			
5	KNR 2-21	D-01.02.02	m ³		
d.1.4	0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony). Zdjęcie górnej warstwy z darnią gr. ok. 5 cm. UWAGA: Jeśli pod warstwą darni znajduje się humus nadający do ponownego wykorzystania, należy wykorzystać go w obszarze nowoprojektowanych terenów zielonych. <L>25+17 <P>146 <wyspa>90 A (obliczenia pomocnicze) 0,05<m><gr.>*poz.A<m2>	m ³	42,000 146,000 90,000 ===== 278,000	
			m ³	13,900	
				RAZEM	13,900
6	KALKULA-	D-01.02.02	m ³		
d.1.4	CJA INDY- WIDUAL- NA	Wywóz górnej warstwy gruntu wraz z darnią na składowisko wraz z kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. poz.5	m ³	13,900	
				RAZEM	13,900
1.5		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG D-01.02.04			
7	KNR 5	D-01.02.04	m		
d.1.5	0721-01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych o grubości 5 cm 35+6,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
8	KNR 5	D-01.02.04	m		
d.1.5	0721-02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych każdy następny 1 cm powyżej 5 cm. Za dalsze 7 cm. Krotność = 7 poz.7	m	41,500	
				RAZEM	41,500
9	KNR 6	D-01.02.04	m ²		
d.1.5	0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 47+429	m ²	476,000	
				RAZEM	476,000
10	KNR 6	D-01.02.04	m ²		
d.1.5	0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie poz.9	m ²	476,000	
				RAZEM	476,000
11	KNR 6	D-01.02.04	m ²		
d.1.5	0805-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych kamienno-betonowych gr. 18 cm. Materiał częściowo do ponownego wykorzystania. 1550	m ²	1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
12	KNR 6	D-01.02.04	m ²		
d.1.5	0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej. <L>70+23+59+32+6+94+71+67+12+106 <P>38+98+7+30+42+59+20	m ²	540,000	
			m ²	294,000	
				RAZEM	834,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.5	KNNR 6 0805-03	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową <L>8+7+4+8+19+9+11 <P>7+7+11+8	m ² m ² m ²	 66,000 33,000	
				RAZEM	99,000
14 d.1.5	KNNR 6 0803-02	D-01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej. <przekładka>19+5 A (suma częściowa) <likwidacja><L>8 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 190,000 ----- 190,000 8,000 ----- 8,000	
				RAZEM	198,000
15 d.1.5	KNNR 6 0502-03 analogia	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał częściowo do ponownego wykorzystania. <przekładka>19+5 A (suma częściowa) <likwidacja>10+7 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 24,000 ----- 24,000 17,000 ----- 17,000	
				RAZEM	41,000
16 d.1.5	KNNR 6 0806-02	D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 7+4+4+5+40	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
17 d.1.5	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki/oporniki. 0,1*(poz.16+poz.19)	m ³ m ³	 67,000	
				RAZEM	67,000
18 d.1.5	KNNR 6 0806-08	D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej. <L>33+33+28+29+3 <P>11+4	m m m	 126,000 15,000	
				RAZEM	141,000
19 d.1.5	KNNR 6 0806-05 analogia	D-01.02.04 Rozebranie krawężników (oporników) kamiennych na podsypce piaskowej. <przekładka>80 A (suma częściowa) <likwidacja L>229+86 <likwidacja P>82+91+42 B (suma częściowa)	m m m m m m	 80,000 ----- 80,000 315,000 215,000 ----- 530,000	
				RAZEM	610,000
20 d.1.5	KNNR 6 0608-07 analogia	D-01.02.04 Rozebranie ścieków ulicznych z kostki kamiennej 18/20cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki. 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
21 d.1.5	KNNR 6 0608-08 analogia	D-01.02.04 Rozebranie ścieków ulicznych z kostki kamiennej 18/20cm na podsypce cementowo-piaskowej, za dalszy 1 rząd kostki ponad 2. poz.20	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
22 d.1.5	KALKULA- CJA INDY- WIDUAL- NA	D-01.02.04 Segregowanie i oczyszczenie materiałów kamiennych z rozbiórki. poz.11*0,18 poz.14*0,1 poz.19*0,15*0,3 poz.20*3<rzędy>*0,2*0,2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2,5<t/m3>	t t	 279,000 19,800 27,450 24,000 ===== 350,250 875,625	
				RAZEM	875,625

- 3 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.1	KALKULA- CJA INDY- WIDUAL- NA	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych wraz z wywozem urobku na składowisko i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. OBJETOŚĆ KONSTRUKCJI: poz.33*0,15 poz.34*0,1 poz.35*0,1 poz.36*0,15 poz.37*0,11 poz.38*0,23 poz.39*0,12 poz.40*0,12 poz.41*0,23 poz.43*0,13 poz.53 ROZBIÓRKI -poz.23A ZDJĘTY HUMUS -poz.5	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 271,890 135,000 135,000 241,650 2,640 53,475 22,800 115,080 317,055 50,830 42,750 -485,130 -13,900	
				RAZEM	889,140
3 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA D-04.01.01					
32 d.3	NNR 6 0103-03	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w grunach kat. II-IV. poz.33+poz.34+poz.54	m² m²	 3 447,600	
				RAZEM	3 447,600
4 KONSTRUKCJA NOWYCH NAWIERZCJNI					
4.1 ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM D-04.05.01					
33 d.4.1	NNR 6 0109-02 analogia	D-04.05.01 Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=1,5 MPa, z dowozem samochodami i pielęgnacją przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. poz.36 <dodatek wynikający ze schodkowego układu warstw>0,3<m>*(poz.46+poz.47)	m² m² m²	 1 611,000 201,600	
				RAZEM	1 812,600
4.2 WYMIANA GRUNTU RODZIMEGO D-04.02.01					
34 d.4.2	NNR 6 0104-03 analogia	D-02.03.01 Wymiana gruntu rodzimego na grunt G1 o wsp. filtracji k=8m/d, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. poz.35	m² m²	 1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
4.3 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE D-04.04.02					
35 d.4.3	NNR 6 0113-05	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. poz.40+poz.43	m² m²	 1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
36 d.4.3	NNR 6 0113-01	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. poz.38+poz.41	m² m²	 1 611,000	
				RAZEM	1 611,000
4.4 WARSTWA ŚCIERALNA					
37 d.4.4	NNR 6 0502-03	D-05.03.23a Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. Materiał z rozbiórki. poz.15A	m² m²	 24,000	
				RAZEM	24,000
38 d.4.4	NNR 6 0307-08 analogia	D-05.03.01 Warstwa ścieralna z płyt drogowych kamienno - betonowych grubości 18 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. Materiał z rozbiórki. poz.11*0,15<15%>	m² m²	 232,500	
				RAZEM	232,500
39 d.4.4	NNR 6 0302-05	D-05.03.01 Warstwa ścieralna z kostki kamiennej 9/11, na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3cm. Materiał z rozbiórki. poz.14A	m² m²	 190,000	
				RAZEM	190,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.4.4	KNNR 6 0302-05	D-05.03.01 Warstwa ścieralna z kostki kamiennej 9/11, na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3cm. Materiał NOWY. CHODNIKI <L>57+20+57+29+53+34+66+68+16+90 <P>36+114+4+31+36+1+53+45 A (suma częściowa) ZJAZDY INDYWIDUALNE <L>6*13+9+11 <P>9+8+10+15+9 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 490,000 320,000 ----- 810,000 98,000 51,000 ----- 149,000	
				RAZEM	959,000
41 d.4.4	KNNR 6 0302-03 analogia	D-05.03.01 Warstwa ścieralna z kostki kamiennej 18/20cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. Materiał NOWY. 1611<całkowita powierzchnia jezdni> -poz.38	m ² m ² m ²	 1 611,000 -232,500 -----	
				RAZEM	1 378,500
42 d.4.4	KNNR 6 0302-05 analogia	D-05.03.01 Nawierzchnie z kostki regularnej kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał nowy. Wyznaczenie linii i symboli oznakowania poziomego. ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ LINII: 10*6<m> 10*2,5<m> 10*0,6<m> 2*6,5<m> A (obliczenia pomocnicze) 0,12<m2/m><współ.>*poz.A<m>	m ² m ²	 60,000 25,000 6,000 13,000 =====	
				RAZEM	12,480
43 d.4.4	KNR 2-31 0502-08 analogia	D-05.03.01 Warstwa ścieralna z płyt kamiennych 90x50x8cm płomieniowanych, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. Materiał NOWY. ŚCIEŻKA ROWEROWA 76+25+77+44+65+49+55	m ² m ²	 391,000	
				RAZEM	391,000
5 ELEMENTY ULIC D-08.00.00					
5.1 KRAWĘŻNIKI BETONOWE D-08.01.01					
44 d.5.1	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01/D-08.01.02 Ława z oporem pod krawężniki, wyk. z betonu C-12/15. 0,07 m3/m. 0,07*(poz.45+poz.46+poz.47)	m ³ m ³	 47,670	
				RAZEM	47,670
45 d.5.1	KNNR 6 0401-03	D-08.01.01 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej układane na gotowej ławie. 4+5	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.5.1	KNNR 6 0401-03 analogia	D-08.01.02 Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej układane na gotowej ławie. <POCZĄTEK>4 <L>232+88 <P>82+141 <WYSPA>45	m m m m m	 4,000 320,000 223,000 45,000	
				RAZEM	592,000
47 d.5.1	KNNR 6 0401-03 analogia	D-08.01.02 Krawężniki (oporniki) kamienne, na podsypce cementowo-piaskowej układane na gotowej ławie. Materiał z rozbiórki. poz.19A	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
5.2 ŚCIEKI Z BETONOWYCH ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH D-08.05.01					
48 d.5.2	KNR 2-31 0402-03	D-08.05.01 Ława pod ścieki z kostki betonowej, wyk. z betonu C-12/15. poz.49*0,06	m ³ m ³	 40,320	
				RAZEM	40,320
49 d.5.2	KNNR 6 0608-07	D-08.05.01 Ścieki uliczne z kostki kamiennej 18/20cm, na podsypce cementowo-piaskowej, układane na gotowej ławie. 2 rzędy kostki. Za 1 rząd kostki. Krotność = 0,5 poz.46+poz.47	m m	 672,000	
				RAZEM	672,000
5.3 OBRZEŻA BETONOWE D-08.03.01					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.5.3	KNR 2-31 0402-03	D-08.03.01 Ława pod obrzeża z betonu C-12/15 zwykła. 0,04 m3/m. 0,04*(poz.51+poz.52)	m ³		
			m ³	32,440	
				RAZEM	32,440
51 d.5.3	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, układane na gotowej ławie. 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.5.3	KNNR 6 0404-05 analogia	D-08.03.01 Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, układane na gotowej ławie. <L>234+95+38+13+39+23+33+25+30+2*4+2*4+2*4+2*4+2*4+2*3+2*3 <P>88+98+2*3+2*3+2*3+2*3+2*3	m		
			m	590,000	
			m	216,000	
				RAZEM	806,000
6 ZIELEŃ DORGOWA D-09.01.01					
6.1 TRAWNIKI NA TERENIE PŁASKIM					
53 d.6.1	KNR 2-21 0218-01	D-09.01.01 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim. W nakładzie należy uwzględnić ewentualny zakup i dowieszenie humusu, jeśli pozyskany na miejscu nie nadaje się do wykorzystania. 0,15*poz.54	m ³		
			m ³	42,750	
				RAZEM	42,750
54 d.6.1	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01 Wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem, grunt kat. I-II. 132+99+35+19	m ²		
			m ²	285,000	
				RAZEM	285,000
55 d.6.1	KNR 2-21 0702-01	D-09.01.01 Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim. poz.54	m ²		
			m ²	285,000	
				RAZEM	285,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROZBIÓRKI					
1	KNR 4-05I	D-01.02.04 D-03.02.01	kpl.		
d.1	0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu. LIKWIDACJA			
		2	kpl.	2,000	
		A (suma częściowa)	kpl.	2,000	
		WYMIANA			
		3	kpl.	3,000	
		B (suma częściowa)	kpl.	3,000	
				RAZEM	5,000
2	KALKULA-	D-01.02.04	t		
d.1	CJA INDYWIDUALNA	Wywiezienie elementów z rozbiórki na składowisko wraz z kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. 1,0<t/kpl.>*poz.1	t	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNNR 4	D-03.02.01	szt		
d.1	1321-03 analogia	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk - korek o średnicy 200 mm. Zaślepienie przykanalików. poz.1	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2 ROBOTY ZIEMNE					
4	KNR 2-01	D-03.02.01	km		
d.2	0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym. (poz.16+poz.20)/1000	km	0,232	
				RAZEM	0,232
5	KALKULA-	D-03.02.01	m³		
d.2	CJA INDYWIDUALNA	Wykonanie wykopów dla kanalizacji deszczowej wraz z umocnieniem ścian wykopów, odwodnieniem, wywozem ziemi na składowisko oraz kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.			
		wykopy dla kanału śr.300: 1,1<m><szerokość>*1,5<m><średnia głębokość>*poz.16 A (suma częściowa)	m³	275,550	
		wykopy dla przykanalika śr. 160mm: 1,0<m><szerokość>*2,0<m><średnia głębokość>*poz.20 B (suma częściowa)	m³	275,550	
		wykopy dla studni: 3<m>*3<m>*2,0<m><średnia głębokość>*poz.8 C (suma częściowa)	m³	129,000	
		wykopy dla wpustów: 2<m>*2<m>*2,0<m><średnia głębokość>*(poz.11+poz.1A) D (suma częściowa)	m³	129,000	
			m³	108,000	
			m³	108,000	
			m³	128,000	
			m³	128,000	
				RAZEM	640,550
6	KNNR 1	D-03.02.01	m³		
d.2	0214-04 +kalk. własna	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi , grunt kat. I-II. Zasyпка wtórna z gruntu mineralnego sypkiego - szczegóły wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić ewentualny koszt gruntu do zasypania jeśli grunt z wykopów nie spełnia warunków z dokumentacji projektowej. poz.5<objętość wykopów>	m³	640,550	
		-(poz.7+poz.9)<zasyпки, podsypki, podłoża, itp pod studnie>	m³	-43,350	
		-(3,1415*0,65<m>*0,65<m>*2,5<m><głębokość>*poz.8)<objętość studni>	m³	-19,909	
		-(poz.10+poz.14)<zasyпки, podsypki itp pod wpusty>	m³	-50,400	
		-(3,1415*0,3<m>*0,3<m>*2,0<m><głębokość>*poz.11)<objętość wpustów>	m³	-7,917	
		-(poz.15+poz.17+poz.19+poz.21)<zasyпки, podsypki itp pod kanały>	m³	-178,280	
				RAZEM	340,694
3 STUDNIE					
7	KNNR 4	D-03.02.01	m³		
d.3	1410-02	Wykonanie podłoża z bet. C8/10, gr. 10 cm. 1,5<m>*1,5<m>*0,1<m>*poz.8	m³	1,350	
				RAZEM	1,350
8	KNNR 4	D-03.02.01	szt		
d.3	1413-01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i głębokości do 3 m. 6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNNR 1 d.3 0318-03	D-03.02.01 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Częściowe zasypianie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypiania. 7,0<m3/szt>*(poz.8)	m ³		
			m ³	42,000	
				RAZEM	42,000
4 WPUSTY					
10	KNNR 4 d.4 1410-02	D-03.02.01 Wykonanie podłoża z bet. C8/10, gr. 10 cm. 1,0<m>*1,0<m>*0,1<m>*poz.11	m ³		
			m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
11	KNNR 4 d.4 1424-02	D-03.02.01 Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu. <wymieniane>poz.1B <nowe>11	szt		
			szt	3,000	
			szt	11,000	
				RAZEM	14,000
12	KNNR 4 d.4 1506-07	D-03.02.01 Izolacja zewnętrzna rur betonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, o średnicy 600 mm. 2*poz.11	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
13	KNNR 4 d.4 1507-07	D-03.02.01 Izolacja zewnętrzna rur betonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, o średnicy 600 mm. 2*poz.11	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
14	KNNR 1 d.4 0318-03	D-03.02.01 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Częściowe zasypianie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypiania. 3,5<m3/szt.>*poz.11	m ³		
			m ³	49,000	
				RAZEM	49,000
5 KANAŁ DESZCZOWY					
15	KNNR 4 d.5 1411-03	D-03.02.01 Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm. <DN 300>1,1<m><szer. wykopu>*0,2<m><grubość>*poz.16	m ³		
			m ³	36,740	
				RAZEM	36,740
16	KNNR 4 d.5 1308-05	D-03.02.01 Montaż kanałów z rur typu PVC SN8 łączonych na wcisk, o średnicy 300 mm. 31,5+46,5+44,5+17+27,5	m		
			m	167,000	
				RAZEM	167,000
17	KNNR 1 d.5 0318-03	D-03.02.01 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Zasypianie materiałem ziarnistym (piaskiem) do wysokości średnio 30 cm ponad wierzch rury. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypiania. <DN 300>1,1<m><szer. wykopu>*0,6<m><wysokość>*poz.16 -<objętość kanału DN 300>3,1415*0,15*0,15*poz.16	m ³		
			m ³	110,220	
			m ³	-11,804	
				RAZEM	98,416
18	KALKULA- d.5 CJA INDYWIDUALNA	Włączenie kanału śr. 300mm do istniejącej studni. <do studni projektowanych wg innego opracowania>2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 PRZYKANALIKI					
19	KNNR 4 d.6 1411-03	D-03.02.01 Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1,0<m><szer. wykopu>*0,2<m><grubość>*poz.20	m ³		
			m ³	12,900	
				RAZEM	12,900
20	KNNR 4 d.6 1308-02	D-03.02.01 Montaż kanałów z rur typu PVC SN8 łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm. 4+5+4+4+2+3,5+2+3+8,5+8,5+1,5+4,5+4,5+9,5	m		
			m	64,500	
				RAZEM	64,500
21	KNNR 1 d.6 0318-03	D-03.02.01 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Zasypianie materiałem ziarnistym (piaskiem) do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypiania. 1,0<m><szer. wykopu>*0,5<m><wysokość>*poz.20 -<objętość przykanalika>3,1415*0,1*0,1*poz.20	m ³		
			m ³	32,250	
			m ³	-2,026	
				RAZEM	30,224

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.6	KALKULA- CJA INDYWIDUALNA	Włączenie przykanalika do istniejącej studni lub wpustu. <projektowane przykanaliki do studni projektowanych wg innego opracowania>2 <istniejące przykanaliki do wymienianych wpustów>2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
7 PRÓBY SZCZELNOŚCI					
23 d.7	KNNR 4 1610-02	D-03.02.01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 200 mm. 5	próba próba	 5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.7	KNNR 4 1610-04	D-03.02.01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm, z wyłączeniem rur betonowych i żelbetowych. 14+2	próba próba	 16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU					
1.1 DEMONTAŻ OZNAKOWANIA					
1	KNNR 6	D-01.02.04	szt		
d.1.1	0702-08	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów. LIKWIDACJA: <A-7>2 <B-22>1 <B-36>1 <C-9>2 <D-1>1 <D-2>1 A (suma częściowa)	szt szt szt szt szt szt szt	2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 8,00	
		PRZESTAWIENIE: <A-20>1 <D-3>1 B (suma częściowa)	szt szt szt	1,00 1,00 2,00	
				RAZEM	10,00
2	KNNR 6	D-01.02.04	szt		
d.1.1	0808-08	Rozebranie słupków do znaków. 4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2 OZNAKOWANIE PIONOWE					
3	KNNR 6	D-07.02.01	szt		
d.1.2	0702-0101	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm. 7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
4	KNNR 6	D-07.02.01	szt.		
d.1.2	0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znaki PRZESTAWIANE. poz. 1B	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNNR 6	D-07.02.01	szt.		
d.1.2	0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2. Znaki nowe typu C folia odblaskowa typu I. <C-4>1 <C-13a>1 <C-13/16>3	szt. szt. szt.	1,00 1,00 3,00	
				RAZEM	5,00
6	KNNR 6	D-07.02.01	szt.		
d.1.2	0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znaki nowe typu D folia odblaskowa typu I. <D-18>2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR 6	D-07.02.01	szt.		
d.1.2	0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znaki nowe typu D-40/41 folia odblaskowa typu I. <D-40>1 <D-41>1	szt. szt. szt.	1,00 1,00 2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNNR 6	D-07.02.01	szt.		
d.1.2	0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znaki nowe typu T folia odblaskowa typu I. <T-3a>1 <T-30h>1	szt. szt. szt.	1,00 1,00 2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNNR 6	D-07.02.01	szt.		
d.1.2	0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znaki nowe typu U-4b folia odblaskowa typu I. <U-4b>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3 OZNAKOWANIE POZIOME					
10	KNNR 6	D-07.01.01	m ²		
d.1.3	0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie. <P-3b>0,18<m2/m><współ.>*12<m> <P-13>0,2625<m2/m><współ.>*9<m>	m ² m ² m ²	2,16 2,36 4,52	
				RAZEM	4,52
11	KNNR 6	D-07.01.01	m ²		
d.1.3	0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie. <P-8a>1,21<m2/szt.><współ.>*1<szt.> <P-8d>1,49<m2/szt.><współ.>*1<szt.> <P-23>0,662<m2/szt.><współ.>*3<szt.>	m ² m ² m ²	1,21 1,49 1,99	
				RAZEM	4,69