

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA
projektu przebudowy drogi w ciągu ul. Zaulek Zielony
dz. Nr 6/1, 6/42 AM-47 obręb Wołów

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, odwodnienie, inżynieria ruchu

NAZWA OBIEKTU: Ciąg pieszo - jezdny przy ul. Zaulek Zielony 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
- odwodnienie inż. Ireneusz Bors
- inżynieria ruchu mgr inż. Leszek Różewicz

KOSZTORYSANT: mgr Maciej Podgórnjak

DATA OPRACOWANIA PRZEDMIARU: GRUDZIEŃ 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. 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 zająć konieczność wykonania dodatkowych robót nie objętych niniejszym opracowaniem kosztowym.
4. UWAGI:
 - 4.1. 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).
 - 4.2. 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.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. (110+80+120+120+140)<math>< m >/1000</math>	km km	0,57	
					RAZEM	0,57
1.2			TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	D-07.01.01. D-07.02.01.	Organizacja ruchu zastępczego na czas budowy. 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW			
3	KALKULACJA INDYWIDUALNA Scalona	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów kolidujących z inwestycją wraz z wywozem i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. 1	ryczałt ryczałt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG			
4	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. <math>< droga nr 1 > 20</math> <math>< droga nr 2 > 18</math> <math>< droga nr 3 > 21</math> <math>< droga nr 4 > 15</math>	m ² m ² m ² m ²	20,00 18,00 21,00 15,00	
					RAZEM	74,00
5	KNNR 6 0805-08	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej. <math>< droga nr 1 > 20 + 1 + 1 + 1</math>	m ² m ²	23,00	
					RAZEM	23,00
6	KNNR 6 0802-06	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie. <math>< droga nr 3 > 1</math> <math>< droga nr 4 > 3</math>	m ² m ² m ²	1,00 3,00	
					RAZEM	4,00
7	KNNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. <math>< droga nr 1 > 10</math> <math>< droga nr 2 > 8</math> <math>< droga nr 3 > 6</math> <math>< droga nr 4 > 6</math>	m m m m	10,00 8,00 6,00 6,00	
					RAZEM	30,00
8	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki/oporniki. 0,1*poz.7	m ³ m ³	3,00	
					RAZEM	3,00
9	KNNR 6 0806-08	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej. <math>< droga nr 1 > 6</math> <math>< droga nr 2 > 2 * 3</math> <math>< droga nr 3 > 2 * 3</math>	m m m	6,00 6,00 6,00	
					RAZEM	18,00
10	KALKULACJA INDYWIDUALNA Scalona	D-01.02.04	Wywóz gruzu z rozbiórki na składowisko wraz z kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami i/lub materiałów nadających się do ponownego wykorzystania na skład Inwestora. poz.4*0,11 poz.5*0,10 poz.6*0,15 A (suma częściowa) poz.7*0,15*0,3 poz.8 poz.9*0,08*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	8,14 2,30 0,60 ----- 11,04 1,35 3,00 0,43	
					RAZEM	15,82
1.5			REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ			
11	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych. <math>< droga nr 1 > 4</math> <math>< droga nr 2 > 1</math> <math>< droga nr 3 > 4</math> <math>< droga nr 4 > 2</math> <math>< droga nr 5 > 4</math>	szt. szt. szt. szt. szt.	4,00 1,00 4,00 2,00 4,00	
					RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych. <droga nr 1>25 <droga nr 2>6 <droga nr 3>20 <droga nr 4>9 <droga nr 5>10	szt. szt. szt. szt. szt.	 25,00 6,00 20,00 9,00 10,00	
					RAZEM	70,00
13	KNR 2-31 1406-05		Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych. <droga nr 1>2 <droga nr 2>2 <droga nr 3>5 <droga nr 4>2 <droga nr 5>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 2,00 5,00 2,00 1,00	
					RAZEM	12,00
14	KALKULACJA INDYWIDUALNA Scalona		Wymiana hydrantu na podziemny. 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1			WYKOPY			
15	KALKULACJA INDYWIDUALNA Scalona	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. OBJĘTOŚĆ KONSTRUKCJI: poz.17*0,1 poz.18*0,15 poz.19*0,1 poz.20*0,2 poz.21*0,11 poz.22*0,11 poz.23*0,11 poz.24*0,2 poz.34 ROZBIÓRKI -poz.10A DODATEK WYNIKAJĄCY Z PROFILU: <droga nr 1>25 <droga nr 2>39 <droga nr 3>119 <droga nr 4>85	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,50 610,95 1,50 931,60 473,55 38,94 1,76 6,00 27,00 -11,04 25,00 39,00 119,00 85,00	
					RAZEM	2 349,76
3			KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA			
16	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w grunach kat. II-IV. poz.17+poz.18A+poz.22D+poz.24	m ² m ²	 4 705,00	
					RAZEM	4 705,00
4			KONSTRUKCJA NOWYCH NAWIERZCHNI			
4.1			ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM			
17	KNNR 6 0109-01 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 10 cm. poz.19	m ² m ²	 15,00	
					RAZEM	15,00
18	KNNR 6 0109-02 analogia	D-04.05.01	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, z dowozem samochodami i pielęgnacją przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. poz.20 A (suma częściowa) <wyłączenie obszaru na drodze nr 5 od km 0+040 do 0+100>-585	m ² m ² m ² m ²	 4 658,00 4 658,00 -585,00	
					RAZEM	4 073,00
4.2			PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
19	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. poz.22C	m ² m ²	 15,00	
					RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 6 0401-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej układane na gotowej ławie. <droga nr 1>15+3*8+75+32+16 <droga nr 2>60+16+4+22 <droga nr 3>16+4+4+2+78+4+4+4+10 <droga nr 4>115+6+6+4+4 <droga nr 5>6*4+33+14	m m m m m	 162,00 102,00 126,00 135,00 71,00	
					RAZEM	596,00
29	KNNR 6 0401-03	D-08.01.01	Krawężniki najazdowe betonowe o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej układane na gotowej ławie. <droga nr 4>17+14+25	m m	 56,00	
					RAZEM	56,00
5.2			ŚCIEKI Z BETONOWYCH ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH			
30	KNR 2-31 0402-03	D-08.05.01	Ława pod ścieki z prefabrykatów betonowych, wyk. z betonu C-12/15. 0,12<m3/m>*poz.31	m ³ m ³	 51,12	
					RAZEM	51,12
31	KNNR 6 0606-03	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych grubości 15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. <droga nr 1>48+15 <droga nr 2>52 <droga nr 3>90+7 <droga nr 4>101 <droga nr 5>110+3	m m m m m	 63,00 52,00 97,00 101,00 113,00	
					RAZEM	426,00
5.3			OBREŻA BETONOWE			
32	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.33	m ³ m ³	 16,60	
					RAZEM	16,60
33	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, układane na gotowej ławie. <droga nr 1>16+17+3*13+12+13 <droga nr 2>10+7 <droga nr 3>11+12+10+12+20+13+24 <droga nr 4>9+14+9 <droga nr 5>35+34+7+13+17+14+16+14+7+10	m m m m m	 97,00 17,00 102,00 32,00 167,00	
					RAZEM	415,00
6			ZIELEŃ DROGOWA			
6.1			TRAWNIKI NA TERENIE PŁASKIM			
34	KNR 2-21 0218-01	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim. UWAGA: w nakładzie należy uwzględnić ewentualny koszt humusu. 0,1*poz.35	m ³ m ³	 27,000	
					RAZEM	27,000
35	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem, grunt kat. I-II. <droga nr 1>11+12+10+14 <droga nr 2>12+3 <droga nr 3>7+9+22+25 <droga nr 4>44,5+35,5+55 <droga nr 5>10	m ² m ² m ² m ² m ²	 47,00 15,00 63,00 135,00 10,00	
					RAZEM	270,00
36	KNR 2-21 0702-01	D-09.01.01	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim. poz.35	m ² m ²	 270,00	
					RAZEM	270,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 0119-03 analogia	D-03.02.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. (poz.15+poz.20+poz.21)/1000	km km	 0,55	
					RAZEM	0,55
2	KALKULACJA INDYWIDUALNA Scalona	D-03.02.01.	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.250mm: 1,1<m><szerość>*2,0<m><średnia głębokość>*poz.15 A (suma częściowa) wykopy dla przykanalika śr. 110mm - 160mm: 1,0<m><szerość>*1,7<m><średnia głębokość>*(poz.20+poz.21) B (suma częściowa) wykopy dla studni: 3<m>*3<m>*3,0<m><średnia głębokość>*(poz.6+poz.7) C (suma częściowa) wykopy dla wpustów: 2<m>*2<m>*2,0<średnia głębokość>*poz.10 D (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 051,60 1 051,60 114,75 114,75 729,00 729,00 168,00 168,00	
					RAZEM	2 063,35
3	KNNR 1 0214-04 +kalk. własna	D-03.02.01.	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.2<objętość wykopów> <(poz.4+poz.5+poz.8)<zasyпки, podsypyki, podłoża, itp pod studnie> <(3,1415*0,65<m>*0,65<m>*2,5<m><głębokość>*poz.6)<objętość studni> <(poz.9+poz.13)<zasyпки, podsypyki itp pod wpusty> <(3,1415*0,3<m>*0,3<m>*2,0<m><głębokość>*poz.10)<objętość wpustów> <(poz.14+poz.17+poz.19+poz.22)<zasyпки, podsypyki itp pod kanały>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2 063,35 -173,70 -79,64 -75,60 -11,87 -440,56	
					RAZEM	1 281,98
2			STUDNIE			
4	KNNR 4 1410-02	D-03.02.01.	Wykonanie podłoża z bet. C8/10, gr. 10 cm. 1,5<m>*1,5<m>*0,1<m>*poz.6	m ³ m ³	 5,40	
					RAZEM	5,40
5	KNNR 4 1411-05	D-03.02.01.	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich z dodatkiem cementu, o grub. 10 cm 1,0<m>*1,0<m>*0,1<m>*poz.7	m ³ m ³	 0,30	
					RAZEM	0,30
6	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i głębokości do 3 m. <droga nr 1>5 <droga nr 2>2 <droga nr 3>7 <droga nr 4>6 <droga nr 5>4	szt szt szt szt szt	 5,00 2,00 7,00 6,00 4,00	
					RAZEM	24,00
7	KNNR 4 1417-02 analogia+ kalk.wł.	D-03.02.01.	Studzienki kanalizacyjne systemowe. Studzienka z PP śr 600. <D14, D15, D16>3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
8	KNNR 1 0318-03	D-03.02.01.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Częściowe zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania. 7,0<m3/szt>*poz.6	m ³ m ³	 168,00	
					RAZEM	168,00
3			WPUSTY			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNNR 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.10	m ³ m ³	 2,10	 2,10
					RAZEM	2,10
10	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01.	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu. <droga nr 1>5 <droga nr 2>2 <droga nr 3>5 <droga nr 4>3 <droga nr 5>6	szt szt szt szt szt	 5,00 2,00 5,00 3,00 6,00	
					RAZEM	21,00
11	KNNR 4 1506-07	D-03.02.01.	Izolacja zewnętrzna rur betonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, o średnicy 600 mm. 2*poz.10	m m	 42,00	 42,00
					RAZEM	42,00
12	KNNR 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.10	m m	 42,00	 42,00
					RAZEM	42,00
13	KNNR 1 0318-03	D-03.02.01.	Zасыpywanie 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.10	m ³ m ³	 73,50	 73,50
					RAZEM	73,50
4			KANAŁ DESZCZOWY			
14	KNNR 4 1411-03	D-03.02.01.	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm. <DN 250>1,1<m><szer. wykopu>*0,2<m><grubość>*poz.15	m ³ m ³	 105,16	 105,16
					RAZEM	105,16
15	KNNR 4 1308-04	D-03.02.01.	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 250 mm. NA PODSTAWIE PROFILU: <Dwł - D21>360,5 <D15 - D23>48,5 <D19 - D23.1>23 <D11 - D25>46	m m m m	 360,50 48,50 23,00 46,00	
					RAZEM	478,00
16	KNNR 4 1322-04	D-03.02.01.	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm. Trójnik 250/160. <Tr1, Tr2>2	szt szt	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
17	KNNR 1 0318-03	D-03.02.01.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Zасыpanie materiałem ziarnistym (piaskiem) do wysokości średnio 30 cm ponad wierzch rury. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypiania. <DN 250>1,1<m><szer. wykopu>*0,6<m><wysokość>*poz.15 -<objętość kanału DN 250>3,1415*0,13*0,13*poz.15	m ³ m ³ m ³	 315,48 -25,38	 290,10
					RAZEM	290,10
18	KNP 07 0206-02.02 analogia+ kalk.wł.	D-03.02.01.	Włączenie kanału o śr. 250 mm do istniejącej studni. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
5			PRZYKANALIKI			
19	KNNR 4 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+poz.21)	m ³ m ³	 13,50	 13,50
					RAZEM	13,50
20	KNNR 4 1308-01	D-03.02.01.	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 110 mm <droga nr 3>5,5	m m	 5,50	 5,50
					RAZEM	5,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNNR 4 1308-02	D-03.02.01.	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy dn 160 mm. NA PODSTAWIE PROFILU:	m		
			<D2>10,5	m	10,50	
			<D4>1,5	m	1,50	
			<D5>2,5	m	2,50	
			<D9>2	m	2,00	
			<D10>1,5	m	1,50	
			<D11>2	m	2,00	
			<D24>1,5	m	1,50	
			<D25>2,5	m	2,50	
			<D12>2	m	2,00	
			<D13>1	m	1,00	
			<Tr1>6	m	6,00	
			<D23>3	m	3,00	
			<Tr2>2,5	m	2,50	
			<D17>8,5	m	8,50	
			<D18>1,5	m	1,50	
			<D21>3+1,5	m	4,50	
<D20>2	m	2,00				
<D22.1>2,5	m	2,50				
<D23>2	m	2,00				
<D22>2,5	m	2,50				
					RAZEM	62,00
22	KNNR 1 0318-03	D-03.02.01.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Zасыpanie materiałem ziarnistym (piaskiem) do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zасыpania. 1,0<m><szer. wykopu>*0,5<m><wysokość>*(poz.20+poz.21) -<objętość przykanalika>3,1415*0,1*0,1*poz.21	m ³		
				m ³	33,75	
				m ³	-1,95	
					RAZEM	31,80
6			KORYTKA ODWODNIENIA LINIOWEGO			
23	KNR 2-31 0402-04	D-03.02.01.	Ława pod korytką ścieku liniowego, wyk. z betonu C-20/25z oporem. poz.24*0,1	m ³		
				m ³	0,70	
					RAZEM	0,70
24	KNNR 6 0401-04 analogia	D-03.02.01.	Korytka ścieku liniowego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, układane na gotowej ławie. <droga nr 3>7	m		
				m	7,00	
					RAZEM	7,00
7			PRÓBY SZCZELNOŚCI			
25	KNNR 4 1610-02	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 200 mm. 22	próba		
				próba	22,00	
					RAZEM	22,00
26	KNNR 4 1610-03	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250 mm, z wyłączeniem rur betonowych i żelbetowych 27	próba		
				próba	27,00	
					RAZEM	27,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			OZNAKOWANIE PIONOWE			
1	KNNR 6 0702-0101	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm. <droga nr 1>3 <droga nr 2>2 <droga nr 3>3 <droga nr 4>2 <droga nr 5>2	szt. szt. szt. szt. szt.	 3,00 2,00 3,00 2,00 2,00	
					RAZEM	12,00
2	KNNR 6 0702-04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2. Znaki nowe typu C folia odblaskowa typu I. <droga nr 5><C-9>2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
3	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znaki nowe typu D folia odblaskowa typu I. <droga nr 1><D-4a>1 <droga nr 3><D-4a>1 <droga nr 4><D-4a>1	szt. szt. szt. szt.	 1,00 1,00 1,00	
					RAZEM	3,00
4	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	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. DROGA NR 1: <D-40>1 <D-41>1 DROGA NR 2: <D-40>1 <D-41>1 DROGA NR 3: <D-40>1 <D-41>1 DROGA NR 4: <D-40>1 <D-41>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
					RAZEM	8,00
2			OZNAKOWANIE POZIOME			
5	KALKULACJA INDYWIDUALNA	D-05.03.23a	Wyznaczenie miejsc postojowych za pomocą kostki różniacej się kolorystycznie od nawierzchni ulicy. DROGA NR 1: <P-18>13<m>*0,12<m2/m> <symbol P>3<szt.>*3<m2/szt.> DROGA NR 3: <P-18>9<m>*0,12<m2/m> <symbol P>2<szt.>*3<m2/szt.> DROGA NR 4: <P-18>13<m>*0,12<m2/m> <symbol P>3<szt.>*3<m2/szt.> DROGA NR 5: <P-18>(16<m>+9<m>+16<m>)*0,12<m2/m> <symbol P>(4<szt.>+2<szt.>+4<szt.>)*3<m2/szt.>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,56 9,00 1,08 6,00 1,56 9,00 4,92 30,00	
					RAZEM	63,12
3			ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6	KALKULACJA INDYWIDUALNA Scalona	D-08.07.01a	Wykonanie progów zwalniających zgodnych z dokumentacją techniczną. <droga nr 1>31 <droga nr 2>30+30 <droga nr 3>30+30 <droga nr 4>17+17+17 <droga nr 5>30	elem. elem. elem. elem. elem.	 31,00 60,00 60,00 51,00 30,00	
					RAZEM	232,00
7	KNR AT-04 0209-04 analogia		Montaż odbojnicy prostej o wymiarach: śr. 108 mm, dł. 600mm, wys. 600mm. <droga nr 1>4 <droga nr 2>2 <droga nr 3>0 <droga nr 4>0 <droga nr 5>0	szt. szt. szt. szt. szt.	 4,00 2,00 0,00 0,00 0,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR AT-04 0209-04 analogia		Montaż odbojnicy "L" o wymiarach: śr. 108 mm, wym. zewnętrzny 600mmx600mm, wys. 1200mm. <droga nr 1>4 <droga nr 2>1 <droga nr 3>4 <droga nr 4>0 <droga nr 5>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 4,00 1,00 4,00 0,00 1,00	
					RAZEM	10,00