

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Ogrodowej w Słupi Kapitulnej oraz budowa kanalizacji deszczowej na dz. nr 718
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 935, 919, 718, 628/1, 741/1 obręb Słupia Kapitulna
INWESTOR : Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Ogrodowej w Słupia Kapitulnej oraz budowa kanalizacji deszczowej na dz. nr 718						
1			Branża drogowa			
1.1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	45100000-8		D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1	KNNR 1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01					
1.1			0,46	km	0,46	
					RAZEM	0,46
2	Geodezja	D-01.01.01a	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
d.1.1	kalk. własna		1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	45110000-1		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
3	KNNR 6		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.1	0805-01					
2			177	m ²	177,00	
					RAZEM	177,00
4	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-02					
2	analogia		177	m ²	177,00	
					RAZEM	177,00
5	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - do ponownego ułożenia	m		
d.1.1	0806-01					
2			132	m	132,00	
					RAZEM	132,00
6	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0806-07					
2			127,50	m	127,50	
					RAZEM	127,50
7	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03					
2			130,40*(0,3*0,1+0,1*0,1)	m ³	5,22	
					RAZEM	5,22
8	KNR 4-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.1.1	1103-04					
2	1103-05		5,22+127,50*(0,08*0,30)+177*0,15	m ³	34,83	
					RAZEM	34,83
1.3			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
1.3.1	45110000-1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
9	KNNR 1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1. 20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.1.1	0202-09					
3.1	0208-02		801,10-26,55	m ³	774,55	
					RAZEM	774,55
1.4			D-04.00.00 PODBUDOWA			
1.4.1	45233000-9		D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
10	KNNR 6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.1	0103-03					
4.1			801,10	m ²	801,10	
					RAZEM	801,10
1.4.2	45233000-9		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
11	KNNR 6	D-04.04.02b	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.1	0113-06					
4.2			Krotność = 1,3 2288,85	m ²	2 288,85	
					RAZEM	2 288,85
1.4.3	45233000-9		D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
12	KNNR 6	D-04.05.01a	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 (Rm<4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą.	m ²		
d.1.1	0109-02					
4.3	analogia		Krotność = 0,7 2288,85	m ²	2 288,85	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2 288,85
1.5			D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
1.5.1	45233000-9		D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
13 d.1. 5.1	KNNR 6 0502-03	D-05.03. 23a	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			2245,61	m ²	2 245,61	
					RAZEM	2 245,61
14 d.1. 5.1	KNNR 6 0502-03	D-05.03. 23a	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu meba o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem szczelin żwirem płukany 8/16 mm.	m ²		
			43,24	m ²	43,24	
					RAZEM	43,24
1.6			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
1.6.1	45233000-9		D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
15 d.1. 6.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01b	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
			(131,66+5)*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m ³	9,22	
					RAZEM	9,22
16 d.1. 6.1	KNNR 6 0401-03	D-08.01. 01b	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 15x30 cm - istniejący do przełożenia	m		
			131,66	m	131,66	
					RAZEM	131,66
17 d.1. 6.1	KNNR 6 0401-03	D-08.01. 01b	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 15x30 cm	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
1.6.2	45233000-9		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
18 d.1. 6.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01b	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m ³		
			462,23*(0,30*0,15+0,08*0,15)	m ³	26,35	
					RAZEM	26,35
19 d.1. 6.2	KNNR 6 0404-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			462,23	m	462,23	
					RAZEM	462,23
1.7			POZOSTAŁE KOSZTY			
20 d.1. 7	kalk. własna		Montaż wpustów deszczowych wraz z przykanalikami - komplet	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
21 d.1. 7	kalk. własna		Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8			BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA DZ. NR 718			
1.8.1			Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, sieć kanalizacji deszczowej			
22 d.1. 8.1	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko odpadów .80% (180*1,0*(1,30+0,10))*0,8	m ³		
				m ³	201,600	
					RAZEM	201,600
23 d.1. 8.1	KNNR 1 0301-02		Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko odpadów .20%. 252*0,20	m ³		
				m ³	50,400	
					RAZEM	50,400
24 d.1. 8.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9 252	m ³		
				m ³	252,000	
					RAZEM	252,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KAT. IN-DYW. 1/501/1		Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m ³		
			252	m ³	252,000	
					RAZEM	252,000
26	KNNR 4 d.1. 1411-01 8.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm	m ³		
			180*1,0*0,1	m ³	18,000	
					RAZEM	18,000
27	KNNR 4 d.1. 1308-06 8.1		Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. DN/ID 315 mm, SN8	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
28	KNNR 4 d.1. 1413-01 8.1		Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m .kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T . /	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
29	KNNR 1 d.1. 0318-05 8.1		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , ob-sypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu)	m ³		
			180*1,0*(0,4+0,3)	m ³	126,000	
			A (suma częściowa)	m ³	126,000	
			minus wypór rur	m ³		
			-180*0,4*0,4*3,14/4	m ³	-22,608	
					RAZEM	103,392
30	KNNR 1 d.1. 0214-05 8.1		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem nowodowiezionym (minus konstrukcja ścieżki 20 cm	m ³		
			180*1,0*(1,3-0,4-0,3-0,2)	m ³	72,000	
					RAZEM	72,000
31	KNR 2-31 d.1. 1406-03 8.1		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego i projektowanego terenu	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
32	KNR 4-05II d.1. 0101-04 8.1		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0. 315 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
33	wycena indywidualna d.1. 8.1		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo o długości 180 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8. 2			Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, przyłącza o średnicy PVC 160 mm , SN 8 lite, wpus-ty			
34	KNNR 1 d.1. 0202-06 8.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko .80% (1,0+0,1)*1,0*12	m ³		
			A (obliczenia pomocnicze)		13,200	
			12*0,8	m ³	13,200	
					9,600	
					RAZEM	9,600
35	KNNR 1 d.1. 0301-02 8.2		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko .20%.	m ³		
			13,2*0,2	m ³	2,640	
					RAZEM	2,640

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 8.2	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładawczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko Krotność = 9 13,2	m ³ m ³	 13,200	
					RAZEM	13,200
37 d.1. 8.2	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.1. 8.2	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm 12*1,0*0,10	m ³ m ³	 1,200	
					RAZEM	1,200
39 d.1. 8.2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, lite SN8 12	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
40 d.1. 8.2	KNNR 4 1424-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.1. 8.2	KNNR 1 0318-05 [KOMENTARZ]		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , ob-sypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu (0,16+0,3)*20 minus wypór rur -12*0,16*0,16*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 9,200 -0,241	
					RAZEM	8,959
42 d.1. 8.2	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszeń. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią. 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.1. 8.2	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu (minus warstwa konstrukcyjna jezdni asf. 40 cm) (1,0-0,4-0,16-0,3)*12	m ³ m ³	 1,680	
					RAZEM	1,680
44 d.1. 8.2	KNR 2-311 2311140602 0000		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Przebudowa ul. Ogrodowej w Słupi Kapitulnej oraz budowa kanalizacji deszczowej na dz. nr 718								
1		Branża drogowa						
1.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonalawczej drogi						
1	1 KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0,46	
d.1.01								
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	56,000000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,110000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,500000				
		Razem pozycja 1					0,46	
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonalawczej	kpl				1	
d.1. kalk. własna								
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	20,000000				
	11111	-- Sprzęt -- Sprzęt pomiarowy	m-g	10,000000				
		Razem pozycja 2					1,00	
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonalawczej drogi								
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
3	1 KNNR 6 0805-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²				177	
d.1.01								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,202000				
		Razem pozycja 3					177,00	
4	1 KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²				177	
d.1.02								
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,203000				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,007900				
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0,007900				
		Razem pozycja 4					177,00	
5	1 KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - do ponownego ułożenia	m				132	
d.1.01								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,189000				
		Razem pozycja 5					132,00	
6	1 KNNR 6 0806-	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m				127,50	
d.1.07								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,045100				
		Razem pozycja 6					127,50	
7	1 KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³				130,40*	
d.1.0812-03							(0,3*0,1+0,1*0,1) =	
2							5,22	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,480000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	83121	-- Sprzęt -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	1,180000				
		Razem pozycja 7					5,22	
8 d.1. 1103-04 1103- 2 05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³				5,22+ 127,50* (0,08*0,30) +177*0,15 = 34,83	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t 0,177+9*0,037=0,51=	m-g	0,510000				
		Razem pozycja 8					34,83	
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg								
1.3		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
1.3.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
9 d.1. 09 0208-02 3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowniczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³				801,10- 26,55 = 774,55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,085000				
	11166	-- Sprzęt -- koparka 1.20 m ³	m-g	0,024100				
	39814	Samochód samowład.15-20t (1) 0,0723+9*0,0116=0,1767=	m-g	0,176700				
		Razem pozycja 9					774,55	
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów								
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE								
1.4		D-04.00.00 PODBUDOWA						
1.4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
10 d.1. 03 4.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				801,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200				
	3930001 0000000	-- Materiały -- Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,004600 0,200000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100				
	12313	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100				
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,004000				
		Razem pozycja 10					801,10	
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża								
1.4.2	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
11 d.1. 06 4.2		Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,3	m ²				2 288,85	
	999	-- Robocizna -- 0,0309*1,3=	r-g	0,040170				
	1600506	-- Materiały -- mieszanka kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm 0,318*1,3=	t	0,413400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,019500				
	0000000	0,015*1,3= materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005070				
	12111	0,0039*1,3= walec statyczny samojezdny'	m-g	0,045110				
		0,0347*1,3=						
		Razem pozycja 11					2 288,85	
		Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
1.4.	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
3								
12	KNNR 6 0109-	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 (Rm<4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielegnowana piaskiem i wodą. Krotność = 0,7	m ²				2 288,85	
d.1.	02							
4.3	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0,304*0,7=	r-g	0,212800				
	2370811	-- Materiały -- mieszanka stabilizowana cementem C1,5/2,0	m ³	0,106610				
	2600810	0,1523*0,7= krawędziaki iglaste kl. II'	m ³	0,000434				
	1601803	0,00062*0,7= Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,028840				
	3930001	0,0412*0,7= Woda z rurociągów	m ³	0,056000				
	0000000	0,08*0,7= materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	12313	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,035280				
		0,0504*0,7=						
		Razem pozycja 12					2 288,85	
		Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
		Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA						
1.5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
1.5.	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników						
1								
13	KNNR 6 0502-	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				2 245,61	
d.1.	03							
5.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230000				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m ²	1,020000				
	1601803	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,081800				
	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,011700				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,027000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	45111	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000				
		Razem pozycja 13					2 245,61	
14	KNNR 6 0502-	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu meba o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem szczelin żwirem płukany 8/16 mm.	m ²				43,24	
d.1.	03							
5.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2220611	-- Materiały -- Płyta drogowa betonowa ażurowa MEBA o grubości 8 cm	m ²	1,020000				
	1602513	Żwir płukany 8/16 mm 0,36*0,08=0,0288=	m ³	0,028800				
	1601803	Piasek do nawierzchni drogowych ła- many	m ³	0,081800				
	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" b/do- datków	t	0,011700				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,027000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	45111	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000				
Razem pozycja 14							43,24	
Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników								
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA								
1.6		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
1.6.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
15 d.1. 6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/ 15 z oporem	m ³				(131,66+5)* (0,3*0,15+ 0,15*0,15) = 9,22	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000				
	3930001	-- Materiały -- Woda z rurociągów	m ³	0,470000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,500000				
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)'	m ³	1,040000				
	2600810	krawędziaki iglaste kl. II"	m ³	0,040000				
Razem pozycja 15							9,22	
16 d.1. 6.1	KNNR 6 0401- 03	Krawężniki betonowe obniżony o wy- miarach 15x30 cm - istniejący do przełożenia	m				131,66	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,429000				
	2223041	-- Materiały -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1,020000				
	1601803	Piasek do nawierzchni drogowych ła- many	m ³	0,012700				
	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" b/do- datków	t	0,003900				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,004200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem pozycja 16							131,66	
17 d.1. 6.1	KNNR 6 0401- 03	Krawężniki betonowe obniżony o wy- miarach 15x30 cm	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,429000				
	2223041	-- Materiały -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm'	m	1,020000				
	1601803	Piasek do nawierzchni drogowych ła- many	m ³	0,012700				
	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" b/do- datków	t	0,003900				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,004200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem pozycja 17							5,00	
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)								
1.6.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18 d.1. 6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m ³				462,23* (0,30*0,15+ 0,08*0,15) = 26,35	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000				
	3930001	-- Materiały -- Woda z rurociągów	m ³	0,470000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,500000				
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	1,040000				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II"	m ³	0,040000				
Razem pozycja 18							26,35	
19 d.1. 6.2	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				462,23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,246000				
	2223041	-- Materiały -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1,020000				
	1601803	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,006000				
	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	t	0,000100				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,000400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem pozycja 19							462,23	
Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe								
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC								
1.7		POZOSTAŁE KOSZTY						
20 d.1. 7	kalk. własna	Montaż wpustów deszczowych wraz z przykanalikami - komplet	kpl.				5	
Razem pozycja 20							5,00	
21 d.1. 7	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl.				1	
Razem pozycja 21							1,00	
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY								
1.8		BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA DZ. NR 718						
1.8. 1		Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, sieć kanalizacji deszczowej						
22 d.1. 8.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko odpadów .80%	m ³				(180*1,0* (1,30+0,10)) *0,8 = 201,600	
	999	-- Robocizna -- (0,188*1,00=0,188)*1,2=	r-g	0,225600				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m3 (0,0672*1,00=0,0672)*1,2=	m-g	0,080640				
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (0,209*1,00=0,209)*1,2=	m-g	0,250800				
Razem pozycja 22							201,600	
23 d.1. 8.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko odpadów .20%.	m ³				252*0,20 = 50,400	
	999	-- Robocizna -- 2,000*1,00=2=	r-g	2,000000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t $0,340*1,00=0,34=$	m-g	0,340000				
Razem pozycja 23							50,400	
24 d.1. 8.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m³				252	
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t $(0,029*1,00=0,029)*9=$	m-g	0,261000				
Razem pozycja 24							252,000	
25 d.1. 8.1	KAT. INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m³				252	
	6610405	-- Materiały -- Obudowa skrzyniowa ścian wykopów $1,000*1,00=1=$	m³	1,000000				
Razem pozycja 25							252,000	
26 d.1. 8.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm	m³				$180*1,0*0,1$ $= 18,000$	
	999	-- Robocizna -- $2,100*1,00=2,1=$	r-g	2,100000				
	1601899	-- Materiały -- piasek $1,220*1,00=1,22=$	m³	1,220000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50*1=2,5=$	%	2,500000				
	12522	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h $0,770*1,00=0,77=$	m-g	0,770000				
Razem pozycja 26							18,000	
27 d.1. 8.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. DN/ID 315 mm, SN8	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,878000				
	5601299	-- Materiały -- rury PP-B DN/ID 315 mm, SN8	m	1,020000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,057100				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,438000				
Razem pozycja 27							180,00	
28 d.1. 8.1	KNNR 4 1413-01	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./ kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./	kpl.				4	
	999	-- Robocizna -- $5,000*1,00=5=$	r-g	5,000000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	542006012	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./ kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./	kpl	1,000000				
	6330021	Właz kanałowy typu ciężkiego , żel. fi 600 mm kl.D (40 t) ,	szt	1,000000				
	2301501	1,000*1,00=1=	kg	10,570000				
	88888888	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	%	2,500000				
	39531	10,570*1,00=10,57=	m-g	2,350000				
	31121	Materiały pomocnicze(od M)	m-g	3,040000				
		2,50*1=2,5=						
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy 5-10 t						
		2,350*1,00=2,35=						
		Żuraw samochodowy 12-16t (1)						
		3,040*1,00=3,04=						
		Razem pozycja 28					4,000	
29	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m³				103,392	
d.1.	05	głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , ob-						
8.1		sypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu)						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,579500				
		(1,350*1,00=1,35)*1,17=						
	1601899	-- Materiały --	m³	1,220000				
		piasek						
	88888888	1,220*1,00=1,22=	%	2,500000				
		Materiały pomocnicze(od M)						
		2,50*1=2,5=						
	12522	-- Sprzęt --	m-g	0,900900				
		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h						
		(0,770*1,00=0,77)*1,17=						
		Razem pozycja 29					103,392	
30	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów .fund.podłuż-	m³				180*1,0*	
d.1.	05	nych,punktowych,rowów,wkopów					(1,3-0,4-0,3-	
8.1		objektowych spycharkami z					0,2) =	
		zagęszcz.mechanicznym ubijakami					72,000	
		(gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) -						
		kat.gr. III-IV - współczynnik zagęsz-						
		czenia Js=1.00) , piaskiem nowodo-						
		wiezionym (minus konstrukcja ścieżki						
		20 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,265590				
		(0,227*1,00=0,227)*1,17=						
	1601899	-- Materiały --	m³	1,220000				
		piasek						
		1,220*1,00=1,22=						
	12622(1)	-- Sprzęt --	m-g	0,161460				
		Ubijak spalinowy 200kg						
		(0,138*1,00=0,138)*1,17=						
	11331	Spycharka gąsienicowa 55 KM	m-g	0,016848				
		(0,0144*1,00=0,0144)*1,17=						
		Razem pozycja 30					72,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31 d.1. 8.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego i projektowanego terenu	szt				4	
	999	-- Robocizna -- 10,275*1,00=10,275=	r-g	10,275000				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123*1,00=0,0123=	t	0,012300				
	1601899	piasek 0,0215*1,00=0,0215=	m³	0,021500				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0234*1,00=0,0234=	m³	0,023400				
	1336400	gwoździe budowlane 0,124*1,00=0,124=	kg	0,124000				
	3930000	Woda 0,0091*1,00=0,0091=	m³	0,009100				
	2370602	Beton towarowy B-10 0,213*1,00=0,213=	m³	0,213000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 0,50*1=0,5=	%	0,500000				
Razem pozycja 31							4,000	
32 d.1. 8.1	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.315 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,330000				
	39955	-- Sprzęt -- samochód WUKO-SW	m-g	0,110000				
	39956	samochód WUKO-SC	m-g	0,110000				
	84021	wentylator spalinowy	m-g	0,110000				
Razem pozycja 32							180,00	
33 d.1. 8.1	wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej wykonawczo o długości 180 m	kpl.				1	
Razem pozycja 33							1,00	
Razem dział: Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, sieć kanalizacji deszczowej								
1.8. 2	Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, przyłącza o średnicy PVC 160 mm , SN 8 lite, wpusty							
34 d.1. 8.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko .80%	m³				12*0,8 = 9,600	
	999	-- Robocizna -- (0,188*1,00=0,188)*1,2=	r-g	0,225600				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m3 (0,0672*1,00=0,0672)*1,2=	m-g	0,080640				
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (0,209*1,00=0,209)*1,2=	m-g	0,250800				
Razem pozycja 34							9,600	
35 d.1. 8.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko .20%.	m³				13,2*0,2 = 2,640	
	999	-- Robocizna -- 2,000*1,00=2=	r-g	2,000000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t $0,340 \times 1,00 = 0,34 =$	m-g	0,340000				
Razem pozycja 35							2,640	
36 d.1. 8.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko Krotność = 9	m ³				13,2	
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t $(0,029 \times 1,00 = 0,029) \times 9 =$	m-g	0,261000				
Razem pozycja 36							13,200	
37 d.1. 8.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.				2	
	999	-- Robocizna -- $3,500 \times 1,00 = 3,5 =$	r-g	3,500000				
	6629999	-- Materiały -- konstrukcja podwieszeń l=4,0 m $1,000 \times 1,00 = 1 =$	kpl	1,000000				
	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm $3,640 \times 1,00 = 3,64 =$	kg	3,640000				
	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II $0,050 \times 1,00 = 0,05 =$	m ³	0,050000				
	31121	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 12-16t (1) $1,100 \times 1,00 = 1,1 =$	m-g	1,100000				
Razem pozycja 37							2,000	
38 d.1. 8.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm	m ³				$12 \times 1,0 \times 0,10 = 1,200$	
	999	-- Robocizna -- $2,100 \times 1,00 = 2,1 =$	r-g	2,100000				
	1601899	-- Materiały -- piasek $1,220 \times 1,00 = 1,22 =$	m ³	1,220000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \times 1 = 2,5 =$	%	2,500000				
	12522	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h $0,770 \times 1,00 = 0,77 =$	m-g	0,770000				
Razem pozycja 38							1,200	
39 d.1. 8.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, lite SN8	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,345000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	1,020000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,008300				
Razem pozycja 39							12,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
40 d.1. 8.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt				4	
	999	-- Robocizna -- 9,270*1,00=9,27=	r-g	9,270000				
	5450301	-- Materiały -- Osadniki betonowe,śred.500 mm 1,000*1,00=1=	szt	1,000000				
	5450201	Nadstawki betonowe ściekowe,śr. 500mm,L=1m 3,000*1,00=3=	szt	3,000000				
	5430999	Pierścień odciążający żelbetowy 1,000*1,00=1=	szt	1,000000				
	5450999	Pierścień podtrzymujący wpust 1,000*1,00=1=	szt	1,000000				
	6331030	Wpusty uliczne ściek.żel.ciężkie 650x450 1,000*1,00=1=	szt	1,000000				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,007000				
	1601899	piasek 0,020*1,00=0,02=	m ³	0,020000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 1,040*1,00=1,04=	m-g	1,040000				
Razem pozycja 40							4,000	
41 d.1. 8.2	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , ob-sypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³				8,959	
	999	-- Robocizna -- (1,350*1,00=1,35)*1,17=	r-g	1,579500				
	1601899	-- Materiały -- piasek 1,220*1,00=1,22=	m ³	1,220000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
	12522	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h (0,770*1,00=0,77)*1,17=	m-g	0,900900				
Razem pozycja 41							8,959	
42 d.1. 8.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszonych. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.				2	
	999	-- Robocizna -- 2,100*1,00=2,1=	r-g	2,100000				
Razem pozycja 42							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43 d.1. 8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00) , piaskiem dowiezio- nym - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu (minus wars- twa konstrukcyjna jezdni asf. 40 cm)	m ³				(1,0-0,4- 0,16-0,3)*12 = 1,680	
	999	-- Robocizna -- (0,227*1,00=0,227)*1,17=	r-g	0,265590				
	1601899	-- Materiały -- piasek 1,220*1,00=1,22=	m ³	1,220000				
	12622(1)	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg (0,138*1,00=0,138)*1,17=	m-g	0,161460				
	11331	Spycharka gąsienicowa 55 KM (0,0144*1,00=0,0144)*1,17=	m-g	0,016848				
Razem pozycja 43							1,680	
44 d.1. 8.2	KNR 2-311 2311140602000 0	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratki ście- kowych ulicznych	szt				4	
	999	-- Robocizna -- 7,563*1,00=7,563=	r-g	7,563000				
	2370696	-- Materiały -- Mieszanka betonowa 0,142*1,00=0,142=	m ³	0,142000				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0,00813*1,00=0,00813=	t	0,008130				
	1601899	piasek 0,0143*1,00=0,0143=	m ³	0,014300				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0146*1,00=0,0146=	m ³	0,014600				
	1336400	gwoździe budowlane 0,087*1,00=0,087=	kg	0,087000				
	3930000	Woda 0,0061*1,00=0,0061=	m ³	0,006100				
Razem pozycja 44							4,000	
Razem dział: Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, przyłącza o średnicy PVC 160 mm , SN 8 lite, wpusty								
Razem dział: BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA DZ. NR 718								
Razem dział: Branża drogowa								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: