

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Izbice.						
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 d.1. 1.1	KNNR 1 0111-01 1.1	D-01.01. 01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,78381	km	0,78	
					RAZEM	0,78
2 d.1. 1.1	Geodezja kalk. własna	D-01.01. 01a	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.1	77211400-6		D-01.02.01 Usunięcie drzew			
3 d.1. 1.2	KNNR 1 0102-05 1.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni (10,5*1,5+34,0*1,5+18*1,0)/10000	ha ha	 0,01	
					RAZEM	0,01
4 d.1. 1.2	KNNR 1 0101-03 1.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1. 1.2	KNNR 1 0107-01 1.2	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor) {26-35 cm}0,24*1	mp mp	 0,24	
					RAZEM	0,24
6 d.1. 1.2	KNNR 1 0107-04 1.2	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc do 6 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 4 poz.5	mp mp	 0,24	
					RAZEM	0,24
7 d.1. 1.2	KNNR 1 0107-02 1.2	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor) {26-35 cm}0,17*1	mp mp	 0,17	
					RAZEM	0,17
8 d.1. 1.2	KNNR 1 0107-05 1.2	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 6 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 4 poz.7	mp mp	 0,17	
					RAZEM	0,17
9 d.1. 1.2	KNNR 1 0107-03 1.2	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor) {karczowanie}0,1*286,0 {26-35 cm}0,42*1	mp mp mp	 28,60 0,42	
					RAZEM	29,02
10 d.1. 1.2	KNNR 1 0107-05 1.2	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu gałęzi do 6 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 4 poz.9	mp mp	 29,02	
					RAZEM	29,02
1.1.1	45110000-1		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
11 d.1. 1.3	KNNR 6 0803-01 1.3	D-01.02.04	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 26*1+5,3*5+4*8+1,2*3+8*4,3+4*1,4+5*1+1,1*20+3,9*4,5+1,3*3,9+1,6*100+2,6*31+20,8*1+4,3*4+7*3+6*4	m ² m ²	 501,32	
					RAZEM	501,32
12 d.1. 1.3	KNNR 6 0803-04 1.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 4,3*5,0	m ² m ²	 21,50	
					RAZEM	21,50
13 d.1. 1.3	KNNR 6 0805-08 1.3	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x4/35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,05*14,2+20,3*1,05+15,8*1,05+19,4*1,05+3,2*1,05+15*1,2+1,05*29+0,35*6*19,5+5*0,35*13,7+64*1,05+1,05*20,6+4,2*1,05+20*1,05+28,3*1,5+1,2*11,5+1,05*1,75+1,05*8+3,7*6,5+1,75*9,2+7*0,35*36,1	m ²	499,24	
					RAZEM	499,24
14 d.1. 0805-01 1.3	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu trylinka gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
			4,3*1,1+2,7*5,9+80	m ²	100,66	
					RAZEM	100,66
15 d.1. 0802-06 1.3	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			4,7*4,5+5,6*4,5	m ²	46,35	
					RAZEM	46,35
16 d.1. 0802-04 1.3	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
			778*6+160	m ²	4 828,00	
					RAZEM	4 828,00
17 d.1. 0801-02 1.3	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,33	m ²		
			778*6+160	m ²	4 828,00	
					RAZEM	4 828,00
18 d.1. 0806-01 1.3	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			790+90	m	880,00	
					RAZEM	880,00
19 d.1. 0806-07 1.3	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			15+8+8+8+10+10+100+21	m	180,00	
					RAZEM	180,00
20 d.1. 0812-03 1.3	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			880*(0,3*0,1+0,1*0,1)	m ³	35,20	
					RAZEM	35,20
21 d.1. 0812-03 1.3	KNR 2-31	D-01.02.04	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
			180*(0,16*0,08+0,08*0,08)	m ³	3,46	
					RAZEM	3,46
22 d.1. 1103-04 1.3 1103-05	KNR 4-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
			501,32*0,08+21,5*0,10+499,24*0,05+100,66*0,12+46,35*0,15+4828*0,04+4828*0,20+0,15*0,3*790+0,08*0,3*180+35,20	m ³	1 320,04	
					RAZEM	1 320,04
1.2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
1.2. 45110000-1 1			D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
23 d.1. 0202-07 2.1 0208-02	KNNR 1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
			(4703+13+12+43+746*0,2+754*0,5)*0,2+(83+66)*0,2+692*0,30+(232+45+73)*0,3+(1436-73)*0,05	m ³	1 469,99	
					RAZEM	1 469,99
1.3			D-04.00.00 PODBUDOWA			
1.3. 45233000-9 1			D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
24 d.1. 0103-03 3.1	KNNR 6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			{jezdni}4703+13+12+43+746*0,2+754*0,5	m ²	5 297,20	
			{chodnik}1363	m ²	1 363,00	
			{zjazdy bitumiczne}149	m ²	149,00	
			{zjazdy z kostki}692	m ²	692,00	
			{wzmocniona nawierzchnia z kostki}350	m ²	350,00	
					RAZEM	7 851,20
1.3. 45233000-9 2			D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 3.2	KNNR 6 1005-07	D-04.03. 01a	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,4 kg/m ² Krotność = 0,8 4356+13+12+43+149	m ² m ²	 4 573,00	
					RAZEM	4 573,00
26 d.1. 3.2	KNNR 6 1005-07	D-04.03. 01a	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM warstwy wiążącej z BA w ilości 0,2 kg/m ² Krotność = 0,4 4356+13+12+43+149	m ² m ²	 4 573,00	
					RAZEM	4 573,00
1.3.	45233000-9		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
27 d.1. 3.3	KNNR 6 0113-03	D-04.04. 02b	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm 4356+13+12+43+149+692+350	m ² m ²	 5 615,00	
					RAZEM	5 615,00
28 d.1. 3.3	KNNR 6 0113-03	D-04.04. 02b	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,6 1363	m ² m ²	 1 363,00	
					RAZEM	1 363,00
1.3.	45233000-9		D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
29 d.1. 3.4	KNNR 6 0109-02	D-04.02.02	Warstwa podłoża ulepszanego z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm < 2,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą. 4703+13+12+43+746*0,2+754*0,5	m ² m ²	 5 297,20	
					RAZEM	5 297,20
1.4			D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
1.4.	45233000-9		D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca wg WT-1 i WT-2			
30 d.1. 4.1	KNNR 6 0308-02	D-05.03. 05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości po zagęszczeniu 5 cm. 4356+13+12+43+149	m ² m ²	 4 573,00	
					RAZEM	4 573,00
1.4.			D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
31 d.1. 4.2	KNNR 6 0309-02	D-05.03. 13a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm. 4356+13+12+43+149	m ² m ²	 4 573,00	
					RAZEM	4 573,00
1.4.	45233000-9		D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
32 d.1. 4.3	KNNR 6 0502-03	D-05.03. 23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 350+1363	m ² m ²	 1 713,00	
					RAZEM	1 713,00
33 d.1. 4.3	KNNR 6 0502-03	D-05.03. 23a	Zjazd z kostki brukowej betonowej czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 692	m ² m ²	 692,00	
					RAZEM	692,00
34 d.1. 4.3	KNR 2-31 1102-01 analogia	D-05.03. 23a	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej na zjazdach oraz przejściach na pieszych. 90*1,0	m ² m ²	 90,00	
					RAZEM	90,00
1.5			D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.5.	45233000-9		D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp (obsianie)			
35 d.1. 5.1	KNR-W 2- 01 0510-03	D-08.01. 01b	Obsianie poboczy mieszanką traw. 829	m ² m ²	 829,00	
					RAZEM	829,00
36 d.1. 5.1	KNR 2-21 0105-06		Wykopywanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 1.01-1.80 m w celu przesadzenia 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 5.1	KNR 2-21 0333-02		Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
1.5. 2			Regulacja urządzeń obcych			
38 d.1. 5.2	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
39 d.1. 5.2	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
40 d.1. 5.2	KNR 2-31 1406-05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6			D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.6. 45233280-5 1			D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
41 d.1. 6.1	KNNR 6 0705-06		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
			21*0,375+3*4*4+14,5*0,5+20*0,12	m ²	65,53	
					RAZEM	65,53
42 d.1. 6.1	KNNR 6 0705-07		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - przejazd dla rowerów	m ²		
			19	m ²	19,00	
					RAZEM	19,00
1.6. 45233280-5 2			D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
43 d.1. 6.2	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
44 d.1. 6.2	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
1.7			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
1.7. 45233000-9 1			D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
45 d.1. 7.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01b	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
			(790+12+90)*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³	60,21	
					RAZEM	60,21
46 d.1. 7.1	KNNR 6 0401-03	D-08.01. 01b	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki - Z ODZYSKU.	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
47 d.1. 7.1	KNNR 6 0401-03	D-08.01. 01b	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki - NOWE.	m		
			790+12	m	802,00	
					RAZEM	802,00
1.7. 45233000-9 2			D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
48 d.1. 7.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³		
			687*(0,2*0,1+0,1*0,1)	m ³	20,61	
					RAZEM	20,61
49 d.1. 7.2	KNNR 6 0404-03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - NOWE	m		
			687	m	687,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	687,00
1.7.	45233000-9		D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
50 d.1. 7.3	KNR 2-31 0402-03	D-08.05. 06a	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0/25,0 cm	m ³		
			(754+747)*0,2*0,25	m ³	75,05	
					RAZEM	75,05
51 d.1. 7.3	KNR AT-03 0402-01	D-08.05. 06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm o szerokości 20cm.	m		
			754+747	m	1 501,00	
					RAZEM	1 501,00
1.8	45233162-2		POZOSTAŁE KOSZTY - Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.			
52 d.1. 8	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
53 d.1. 8	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
54 d.1. 8	KNR 2-31 0818-08		Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
55 d.1. 8	KNNR 6 0702-08		Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2			BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA - Remont sieci kanalizacji deszczowej w zakresie przebudowy drogi gminnej (odc. KD3-KD18 (+7,0 m))			
2.1			Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, sieć kanalizacji deszczowej			
56 d.2. 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% 732,5*1,0*(1,30+0,10) minus wypór istniejących rur -732,5*3,14*0,4*0,4/4 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1 025,500 -92,002 =====	
			933,498*0,80	m ³	933,498	
					RAZEM	746,798
57 d.2. 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%. 933,498*0,20	m ³		
				m ³	186,700	
					RAZEM	186,700
58 d.2. 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 1025,5	m ³		
				m ³	1 025,500	
					RAZEM	1 025,500
59 d.2. 1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszzeń 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. 10	kpl.		
				kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
60 d.2. 1	KAT. IN-DYW. 1/ 501/1		Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 1025,5	m ³		
				m ³	1 025,500	
					RAZEM	1 025,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2. 1	KNR 4-051 0409-01		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie do głębokości 3 m	kpl.		
			16	kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
62 d.2. 1	KNR 4-051 0315-04		Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
			732,5	m	732,50	
					RAZEM	732,50
63 d.2. 1	KNR 19-01 0118-13		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
			95	m ³	95,00	
					RAZEM	95,00
64 d.2. 1	KNR 19-01 0118-14		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - do- datek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m ³		
			95	m ³	95,00	
					RAZEM	95,00
65 d.2. 1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm	m ³		
			732,5*1,0*0,1	m ³	73,250	
					RAZEM	73,250
66 d.2. 1	KNNR 4 1308-06		Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. DN/ID 400 mm, SN8	m		
			732,5	m	732,50	
					RAZEM	732,50
67 d.2. 1	KNNR 4 1413-01		Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibro- prasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozooodpornego F= 150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin wła- zowy ze stopniami złazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
68 d.2. 1	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) 732,5*1,0*(0,4+0,3) A (suma częściowa)	m ³		
			<i>minus wypór rur</i>	m ³	512,750	
				m ³	512,750	
			-732,5*0,4*0,4*3,14/4	m ³	-92,002	
			B (suma częściowa)	m ³	-92,002	
					RAZEM	420,748
69 d.2. 1	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00) , piaskiem nowodowiezionym (minus konstrukcja ścieżki 20 cm 732,5*1,0*(1,3-0,4-0,3-0,2)	m ³		
				m ³	293,000	
					RAZEM	293,000
70 d.2. 1	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na sieci kanali- zacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego i projektowanego terenu	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
71 d.2. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszów. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
72 d.2. 1	KNR 4-051I 0101-04		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0. 40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			732,5	m	732,50	
					RAZEM	732,50
73 d.2. 1	wycena indywidualna		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo o długości 732,50 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2			Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, przyłącza o średnicy PVC 160 mm , SN 8 lite, wpusty			
74 d.2. 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.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko .80% (1,0+0,1)*1,0*164,0 A (obliczenia pomocnicze) 180,4*0,8	m ³ m ³	180,400 ===== 180,400 144,320	
					RAZEM	144,320
75 d.2. 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%. 180,4*0,2	m ³ m ³	 36,080	
					RAZEM	36,080
76 d.2. 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 = 9 180,4	m ³ m ³	 180,400	
					RAZEM	180,400
77 d.2. 2	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszkań 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. 15	kpl. kpl.	 15,000	
					RAZEM	15,000
78 d.2. 2	KNR 4-05I 0313-01		Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego cementem 164	m m	 164,00	
					RAZEM	164,00
79 d.2. 2	KNR 4-05I 0411-02		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 32	kpl. kpl.	 32,00	
					RAZEM	32,00
80 d.2. 2	KNR 19-01 0118-13		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 10	m ³ m ³	 10,00	
					RAZEM	10,00
81 d.2. 2	KNR 19-01 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 10	m ³ m ³	 10,00	
					RAZEM	10,00
82 d.2. 2	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm 164*1,0*0,10	m ³ m ³	 16,400	
					RAZEM	16,400
83 d.2. 2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, lite SN8 164,0	m m	 164,00	
					RAZEM	164,00
84 d.2. 2	KNNR 4 1424-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 32	szt szt	 32,000	
					RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2. 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 (0,16+0,3)*164 <i>minus wypór rur</i> -164*0,16*0,16*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 75,440 -3,296	
	[KOMEN-TARZ]				RAZEM	72,144
86 d.2. 2	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomuni-kacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszę. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią. 15	kpl. kpl.	 15,000	
					RAZEM	15,000
87 d.2. 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 zagęsz-czenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym - z tymczasowego składo-wiska , do ponownego zasypu (minus warstwa konstrukcyjna jezdni asf. 40 cm) (1,0-0,4-0,16-0,3)*164	m ³ m ³	 22,960	
					RAZEM	22,960
88 d.2. 2	KNR 2-311 2311140602 0000		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ście-kowych ulicznych 32	szt szt	 32,000	
					RAZEM	32,000

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 drogi gminnej w miejscowości Izbice.								
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	KNNR 1 0111- d.1. 01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0,78381 = 0,78	
	999	-- Robocizna --	r-g	56,000000				
	3951300	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,110000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,500000				
Razem pozycja 1							0,78	
2	Geodezja d.1. kalk. własna 1.1	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonalawczej	kpl				1	
	999	-- Robocizna -- 40+40=80=	r-g	80,000000				
	11111	-- Sprzęt -- Sprzęt pomiarowy	m-g	20,000000				
Razem pozycja 2							1,00	
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonalawczej drogi								
1.1.1	77211400-6	D-01.02.01 Usunięcie drzew						
2								
3	KNNR 1 0102- d.1. 05 1.2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni	ha				(10,5*1,5+ 34,0*1,5+ 18*1,0)/ 10000 = 0,01	
	999	-- Robocizna --	r-g	185,000000				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	44,000000				
Razem pozycja 3							0,01	
4	KNNR 1 0101- d.1. 03 1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,020000				
	13111	-- Sprzęt -- Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,165000				
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,065000				
Razem pozycja 4							1,00	
5	KNNR 1 0107- d.1. 01 1.2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp				{26-35 cm} 0,24*1 = 0,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,030000				
	39892	-- Sprzęt -- Samochód dłużycowy 10,0t	m-g	0,325000				
	39653	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0,325000				
Razem pozycja 5							0,24	
6	KNNR 1 0107- d.1. 04 1.2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc do 6 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 4	mp				poz.5 = 0,24	

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
	39892	-- Sprzęt -- Samochód dźwigowy 10,0t	m-g	0,192000				
	39653	0,048*4= Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0,192000				
		0,048*4=						
		Razem pozycja 6					0,24	
7	KNNR 1 0107- d.1. 02 1.2	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp				{26-35 cm} 0,17*1 = 0,17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,496000				
	39121	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,276000				
	39621	0,039*4= Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	0,552000				
		0,078*4=					0,17	
		Razem pozycja 7					0,17	
8	KNNR 1 0107- d.1. 05 1.2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 6 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 4	mp				poz.7 = 0,17	
	39121	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,156000				
	39621	0,039*4= Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	0,312000				
		0,078*4=					0,17	
		Razem pozycja 8					0,17	
9	KNNR 1 0107- d.1. 03 1.2	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp				29,02	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,974000				
	39121	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,400000				
	39621	0,039*4= Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	0,800000				
		0,078*4=					29,02	
		Razem pozycja 9					29,02	
10	KNNR 1 0107- d.1. 05 1.2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu gałęzi do 6 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 4	mp				poz.9 = 29,02	
	39121	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,156000				
	39621	0,039*4= Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	0,312000				
		0,078*4=					29,02	
		Razem pozycja 10					29,02	
Razem dział: D-01.02.01 Usunięcie drzew								
1.1.	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
3								
11	KNNR 6 0803- d.1. 01 1.3	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²				26*1+5,3* 5+4*8+1,2* 3+8*4,3+4* 1,4+5*1+ 1,1*20+3,9* 4,5+1,3* 3,9+1,6* 100+2,6* 31+20,8*1+ 4,3*4+7*3+ 6*4 = 501,32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,206000				
		Razem pozycja 11					501,32	
12	KNNR 6 0803- d.1. 04 1.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				4,3*5,0 = 21,50	

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
	999	-- Robocizna --	r-g	0,457000				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,083000				
Razem pozycja 12							21,50	
13 d.1. 1.3	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x4/35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				1,05*14,2+ 20,3*1,05+ 15,8*1,05+ 19,4*1,05+ 3,2*1,05+ 15*1,2+ 1,05*29+ 0,35*6* 19,5+5* 0,35*13,7+ 64*1,05+ 1,05*20,6+ 4,2*1,05+ 20*1,05+ 28,3*1,5+ 1,2*11,5+ 1,05*1,75+ 1,05*8+3,7* 6,5+1,75* 9,2+7*0,35* 36,1 = 499,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,198000				
Razem pozycja 13							499,24	
14 d.1. 1.3	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu trylinka gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²				4,3*1,1+ 2,7*5,9+80 = 100,66	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,202000				
Razem pozycja 14							100,66	
15 d.1. 1.3	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²				4,7*4,5+ 5,6*4,5 = 46,35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,943000				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,296000				
Razem pozycja 15							46,35	
16 d.1. 1.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²				778*6+160 = 4828,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,283000				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,089000				
Razem pozycja 16							4 828,00	
17 d.1. 1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,33	m ²				778*6+160 = 4828,00	
	999	-- Robocizna -- 0,203*1,33=	r-g	0,269990				
		-- 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
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,010507				
	11711	0,0079*1,33= zrywarka przyczepna 0,0079*1,33=	m-g	0,010507				
Razem pozycja 17							4 828,00	
18	KNNR 6 0806- d.1. 01 1.3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				790+90 = 880,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,189000				
Razem pozycja 18							880,00	
19	KNNR 6 0806- d.1. 07 1.3	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m				15+8+8+8+ 10+10+ 100+21 = 180,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,045100				
Razem pozycja 19							180,00	
20	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.3	Rozebranie ław pod krawężniki z be- tonu	m ³				880*(0,3* 0,1+0,1*0,1) = 35,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,480000				
	83121	-- Sprzęt -- Sprężarka powietrza przewoźna elek- tryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	1,180000				
Razem pozycja 20							35,20	
21	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.3	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³				180*(0,16* 0,08+0,08* 0,08) = 3,46	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,480000				
	83121	-- Sprzęt -- Sprężarka powietrza przewoźna elek- tryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	1,180000				
Razem pozycja 21							3,46	
22	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1103- 1.3 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowy- ładowczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³				501,32* 0,08+21,5* 0,10+ 499,24* 0,05+ 100,66* 0,12+46,35* 0,15+4828* 0,04+4828* 0,20+0,15* 0,3*790+ 0,08*0,3* 180+35,20 = 1320,04	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,177+9*0,037=0,51=	m-g	0,510000				
Razem pozycja 22							1 320,04	
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg								
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
1.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
1								

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
23 d.1. 2.1	KNNR 1 0202-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³				(4703+13+12+43+746*0,2+754*0,5)*0,2+(83+66)*0,2+692*0,30+(232+45+73)*0,3+(1436-73)*0,05 = 1469,99	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,126000				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0,036000				
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,230400				
		0,0864+9*0,016=0,2304=						
		Razem pozycja 23					1 469,99	
		Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
		Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
1.3		D-04.00.00 PODBUDOWA						
1.3.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
24 d.1. 3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				7 851,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200				
	3930000	-- Materiały -- Woda	m ³	0,004600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100				
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100				
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,004000				
		Razem pozycja 24					7 851,20	
		Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
1.3.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową						
25 d.1. 3.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,4 kg/m2 Krotność = 0,8	m ²				4356+13+12+43+149 = 4573,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0076*0,8=	r-g	0,006080				
	1041102	-- Materiały -- Emulsja asfaltowa kationową C60B10 ZM	kg	0,408000				
	1020302	0,51*0,8=						
	0000000	Olej napędowy do silników luzem	dm ³	0,014400				
		0,018*0,8=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	52271	-- Sprzęt -- Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g	0,009760				
	39121	0,0122*0,8=						
		Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,009760				
		0,0122*0,8=						
		Razem pozycja 25					4 573,00	

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
26 d.1. 07 3.2	KNNR 6 1005-	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM warstwy wiążącej z BA w ilości 0,2 kg/m2 Krotność = 0,4	m ²				4356+13+ 12+43+149 = 4573,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0076*0,4=	r-g	0,003040				
	1041102	-- Materiały -- Emulsja asfaltowa kationową C60B10 ZM 0,51*0,4=	kg	0,204000				
	1020302	Olej napędowy do silników luzem 0,018*0,4=	dm ³	0,007200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	52271	-- Sprzęt -- Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3 0,0122*0,4=	m-g	0,004880				
	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0122*0,4=	m-g	0,004880				
Razem pozycja 26							4 573,00	
Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową								
1.3. 45233000-9 3	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego							
27 d.1. 03 3.3	KNNR 6 0113-	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²				4356+13+ 12+43+ 149+692+ 350 = 5615,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,035400				
	1600599	-- Materiały -- Kruszywo kamienne łamane niesortowane do nawierzchni drogowych 0 - 63 mm	t	0,530000				
	3930000	Woda	m ³	0,025000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004700				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,051700				
Razem pozycja 27							5 615,00	
28 d.1. 03 3.3	KNNR 6 0113-	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,6	m ²				1 363	
	999	-- Robocizna -- 0,0354*0,6=	r-g	0,021240				
	1600599	-- Materiały -- Kruszywo kamienne łamane niesortowane do nawierzchni drogowych 0 - 63 mm 0,53*0,6=	t	0,318000				
	3930000	Woda 0,025*0,6=	m ³	0,015000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0047*0,6=	m-g	0,002820				
	12100	walec statyczny samojezdny 0,0517*0,6=	m-g	0,031020				
Razem pozycja 28							1 363,00	
Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego								

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
1.3.	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
4								
29 d.1. 02 3.4	KNNR 6 0109-	Warstwa podłoża ulepszanego z gruntu stabilizowanego spoiwem hy- draulicznym klasy C1,5/2,0 wyprodu- kowanej w wytwórni betonów (Rm< 2,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą.	m ²				4703+13+ 12+43+746* 0,2+754*0,5 = 5297,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,304000				
		-- Materiały --						
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0,152300				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0,000620				
	1601899	piasek	m ³	0,041200				
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0,038100				
	3930000	Woda	m ³	0,080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
		-- Sprzęt --						
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,050400				
Razem pozycja 29							5 297,20	
Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem								
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA								
1.4.		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
1.4.	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca wg WT-1 i WT-2						
1								
30 d.1. 02 4.1	KNNR 6 0308-	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowe- go AC16W o grubości po zagęszcze- niu 5 cm.	m ²				4356+13+ 12+43+149 = 4573,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,038400				
		-- Materiały --						
	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa BA AC 16W	t	0,124400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
		-- Sprzęt --						
	52314	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,008500				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,008500				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumio- ny	m-g	0,008500				
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,029800				
Razem pozycja 30							4 573,00	
Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca wg WT-1 i WT-2								
1.4.		D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna						
2								
31 d.1. 02 4.2	KNNR 6 0309-	Warstwa ścierna z betonu asfalto- wego AC11S o grubości po zagęsz- czeniu 4 cm.	m ²				4356+13+ 12+43+149 = 4573,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,039900				
		-- Materiały --						
	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa BA AC11S	t	0,102000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
		-- Sprzęt --						
	52314	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,007500				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,007500				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumio- ny	m-g	0,007500				
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,025000				
Razem pozycja 31							4 573,00	
Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna								

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
1.4.	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników						
32 d.1. 4.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				350+1363 = 1713,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230000				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa betonowa grub. 8 cm, szara	m ²	1,020000				
	1601899	piasek	m ³	0,102250				
	1700301	0,0818*1,25=0,10225= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,014625				
	3930000	0,0117*1,25=0,014625= Woda	m ³	0,033750				
	0000000	0,027*1,25=0,03375= materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,130000				
Razem pozycja 32							1 713,00	
33 d.1. 4.3	KNNR 6 0502-03	Zjazd z kostki brukowej betonowej czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				692	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230000				
	2222013	-- Materiały -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, nowa, czerwona	m ²	1,020000				
	1601899	piasek	m ³	0,102250				
	1700301	0,0818*1,25=0,10225= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,014625				
	3930000	0,0117*1,25=0,014625= Woda	m ³	0,033750				
	0000000	0,027*1,25=0,03375= materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,130000				
Razem pozycja 33							692,00	
34 d.1. 4.3	KNR 2-31 1102-01 analogia	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej na zjazdach oraz przejściach na pieszych.	m ²				90*1,0 = 90,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,270600				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,051500				
	1602499	żwir	m ³	0,021000				
	2222120	Kostka brukowa betonowa grub. 8 cm, szara	m ²	1,020000				
	3930000	Woda	m ³	0,010000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 34							90,00	
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								
1.5	D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
1.5.	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp (obsianie)						
35 d.1. 5.1	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie poboczy mieszanką traw.	m ²				829	

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
	999	-- Robocizna --	r-g	0,050000				
	3970500	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0,012000				
Razem pozycja 35							829,00	
36 d.1. 5.1	KNR 2-21 0105-06	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 1.01-1.80 m w celu przesadzenia	szt.				18	
	999	-- Robocizna -- 0,055*0,955=	r-g	0,052525				
	13141	-- Sprzęt -- przesadzarka samochodowa (1800 mm)	m-g	0,210000				
Razem pozycja 36							18,00	
37 d.1. 5.1	KNR 2-21 0333-02	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m	szt.				18	
	999	-- Robocizna -- 0,23*0,955=	r-g	0,219650				
	13141	-- Sprzęt -- przesadzarka samochodowa (1800 mm)	m-g	1,220000				
Razem pozycja 37							18,00	
Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp (obsianie)								
1.5. 2		Regulacja urządzeń obcych						
38 d.1. 5.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,051000				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,005300				
	1601899	piasek	m ³	0,009400				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,010900				
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,058000				
	3930000	Woda	m ³	0,004000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,500000				
	2370608	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)	m ³	0,093000				
Razem pozycja 38							26,00	
39 d.1. 5.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,275000				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,012300				
	1601899	piasek	m ³	0,021500				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,023400				
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,124000				
	3930000	Woda	m ³	0,009100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,500000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0,213000				
Razem pozycja 39							2,00	
40 d.1. 5.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.				1	
		-- Robocizna --						

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
	999		r-g	13,343000				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,016100				
	1601899	piasek	m ³	0,028400				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,030000				
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,164000				
	3930000	Woda	m ³	0,012100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,500000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0,273000				
Razem pozycja 40							1,00	
Razem dział: Regulacja urządzeń obcych								
Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
1.6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
1.6.45233280-5		D-07.01.01 Oznakowanie poziome						
1								
41 d.1. 6.1	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²				21*0,375+3*4*4+14,5*0,5+20*0,12 = 65,53	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,126000				
	1521320	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa	dm ³	0,393000				
	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0,126000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
	52541	-- Sprzęt -- malowarka do znakowania dróg	m-g	0,030900				
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,030900				
Razem pozycja 41							65,53	
42 d.1. 6.1	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - przejazd dla rowerów	m ²				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,735000				
	1521320	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa	dm ³	0,525000				
	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0,073500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem pozycja 42							19,00	
Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome								
1.6.45233280-5		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
2								
43 d.1. 6.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,753000				
	1323811	-- Materiały -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	10,900000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem pozycja 43							12,00	
44 d.1. 6.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,100000				
	1355599	-- Materiały -- tablice znaków drogowych	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				

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
Razem pozycja 44							15,00	
Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe								
Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU								
1.7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
1.7.	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
1								
45	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/	m ³				(790+12+90)*(0,30*	
d.1.	0402-04	15 z oporem					0,15+0,15*	
7.1							0,15) =	
							60,21	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000				
	3930000	-- Materiały --						
	0000000	Woda	m ³	0,470000				
	2370604	materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,500000				
	2600619	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	1,040000				
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,040000				
Razem pozycja 45							60,21	
46	KNNR 6 0401-	Analogia - krawężniki betonowe szare	m				90	
d.1.	03	o wymiarach 15x30 cm bez ław i pod-						
7.1		sypki - Z ODZYSKU.						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,429000				
	3930000	-- Materiały --						
		Woda	m ³	0,004200				
Razem pozycja 46							90,00	
47	KNNR 6 0401-	Analogia - krawężniki betonowe szare	m				790+12 =	
d.1.	03	o wymiarach 15x30 cm bez ław i pod-					802,00	
7.1		sypki - NOWE.						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,429000				
	2220004	-- Materiały --						
		Krawężnik bet.prostok.ścięty-	m	1,020000				
	3930000	100x30x15cm, szary nowy						
	0000000	Woda	m ³	0,004200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem pozycja 47							802,00	
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)								
1.7.	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe						
2								
48	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z	m ³				687*(0,2*	
d.1.	0402-04	oporem					0,1+0,1*0,1)	
7.2							= 20,61	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000				
	3930000	-- Materiały --						
	0000000	Woda	m ³	0,470000				
	2370602	materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,500000				
	2600619	Beton towarowy B-10	m ³	1,040000				
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,040000				
Razem pozycja 48							20,61	
49	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8	m				687	
d.1.	03	cm na podsypce piaskowej, spoiny						
7.2		wypełnione piaskiem - NOWE						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,240000				
	2223540	-- Materiały --						
	1601899	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000				
	0000000	piasek	m ³	0,006000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem pozycja 49							687,00	
Razem dział: 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
1.7.	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						
50	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C 12/15	m ³				(754+747)*	
d.1.	0402-03	zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0/25,0 cm					0,2*0,25 =	
7.3							75,05	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000				
	3930000	-- Materiały --						
	0000000	Woda	m ³	0,470000				
	2370604	materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,500000				
	2600619	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	1,040000				
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,040000				
Razem pozycja 50							75,05	
51	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm o szerokości 20cm.	m				754+747 =	
d.1.	0402-01						1501,00	
7.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,275000				
	2222120	-- Materiały --						
	2600622	Kostka brukowa betonowa grub. 8 cm, szara	m ²	0,200000				
	238080115	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,000600				
	0000000	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0,002000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
	11111	-- Sprzęt --						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,018000				
Razem pozycja 51							1 501,00	
Razem dział: D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej								
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC								
1.8	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY - Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.						
52	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.				6	
d.1.	01							
8								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,753000				
	1323811	-- Materiały --						
	0000000	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm'	kg	10,900000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem pozycja 52							6,00	
53	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.				8	
d.1.	05							
8								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,100000				
	1355599	-- Materiały --						
	0000000	tablice znaków drogowych'	szt.	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem pozycja 53							8,00	
54	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.				6	
d.1.	0818-08							
8								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,441000				
Razem pozycja 54							6,00	
55	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.				8	
d.1.	08							
8								
		-- Robocizna --						

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
	999		r-g	0,783000				
		Razem pozycja 55					8,00	
		Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY - Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.						
		Razem dział: BRANŻA DROGOWA						
2		BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA - Remont sieci kanalizacji deszczowej w zakresie przebudowy drogi gminnej (odc. KD3-KD18 (+7,0 m))						
2.1		Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, sieć kanalizacji deszczowej						
56 d.2. 06 1	KNNR 1 0202-	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				933,498*	
	999	-- Robocizna -- (0,188*1,00=0,188)*1,2=	r-g	0,225600			0,80 = 746,798	
	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 56					746,798	
57 d.2. 02 1	KNNR 1 0301-	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				933,498*	
	999	-- Robocizna -- 2,000*1,00=2=	r-g	2,000000			0,20 = 186,700	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,340*1,00=0,34=	m-g	0,340000				
		Razem pozycja 57					186,700	
58 d.2. 02 1	KNNR 1 0208-	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	m ³				1 025,5	
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (0,029*1,00=0,029)*9=	m-g	0,261000				
		Razem pozycja 58					1 025,500	
59 d.2. 01 1	KNNR 1 0529-	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.				10	
	999	-- Robocizna -- 3,500*1,00=3,5=	r-g	3,500000				
	6629999	-- Materiały -- konstrukcja podwieszeń l=4,0 m 1,000*1,00=1=	kpl	1,000000				
	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,640*1,00=3,64=	kg	3,640000				
	2641610	krawędzieziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0,050*1,00=0,05=	m ³	0,050000				
	31121	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1,100*1,00=1,1=	m-g	1,100000				

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
Razem pozycja 59							10,000	
60 d.2. 1	KAT. INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m ³				1 025,5	
	6610405	-- Materiały -- Obudowa skrzyniowa ścian wykopów 1,000*1,00=1=	m ³	1,000000				
Razem pozycja 60							1 025,500	
61 d.2. 1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie do głębokości 3 m	kpl.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,400000				
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,460000				
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5,490000				
Razem pozycja 61							16,00	
62 d.2. 1	KNR 4-051 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m				732,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,059000				
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,094000				
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,349000				
Razem pozycja 62							732,50	
63 d.2. 1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³				95	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,070000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,686000				
Razem pozycja 63							95,00	
64 d.2. 1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m ³				95	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,045*18=	m-g	0,810000				
Razem pozycja 64							95,00	
65 d.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm	m ³				732,5*1,0*0,1 = 73,250	
	999	-- Robocizna -- 2,100*1,00=2,1=	r-g	2,100000				
	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=	m-g	0,770000				
Razem pozycja 65							73,250	
66 d.2. 1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. DN/ID 400 mm, SN8	m				732,5	
		-- Robocizna --						

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
	999	-- Materiały --	r-g	0,878000				
	5601299	rury PP-B DN/ID 400 mm, SN8	m	1,020000				
	39500	-- Sprzęt --	m-g	0,057100				
	31100	samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m-g	0,438000				
Razem pozycja 66							732,50	
67 d.2. 01 1	KNNR 4 1413-01	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibropra- sowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , na- siąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w goto- wym 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.				16	
	999	-- Robocizna -- 5,000*1,00=5=	r-g	5,000000				
	542006012	-- Materiały -- Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibropra- sowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , na- siąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w goto- wym 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	1,000*1,00=1= Właz kanałowy typu ciężkiego , żel. fi 600 mm kl.D (40 t) , 1,000*1,00=1=	szt	1,000000				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 10,570*1,00=10,57=	kg	10,570000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 2,350*1,00=2,35=	m-g	2,350000				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1) 3,040*1,00=3,04=	m-g	3,040000				
Razem pozycja 67							16,000	
68 d.2. 05 1	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 - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) , ob- syпка rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu)	m³				420,748	
	999	-- Robocizna -- (1,350*1,00=1,35)*1,17=	r-g	1,579500				
	1601899	-- Materiały -- piasek 1,220*1,00=1,22=	m³	1,220000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
		-- 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
	12522	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h (0,770*1,00=0,77)*1,17=	m-g	0,900900				
Razem pozycja 68							420,748	
69 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (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	m³				732,5*1,0* (1,3-0,4-0,3- 0,2) = 293,000	
	999	-- Robocizna -- (0,227*1,00=0,227)*1,17=	r-g	0,265590				
	1601899	-- Materiały -- piasek 1,220*1,00=1,22=	m³	1,220000				
	12622(1)	-- Sprzęt -- Ubiak spalinyowy 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 69							293,000	
70 d.2. 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na sieci kanali- zacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego i projektowanego te- renu	szt				16	
	999	-- Robocizna -- 10,275*1,00=10,275=	r-g	10,275000				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 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 70							16,000	
71 d.2. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych , 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 (ka- nału , kabli) ziemią.	kpl.				10	
	999	-- Robocizna -- 2,100*1,00=2,1=	r-g	2,100000				
Razem pozycja 71							10,000	
72 d.2. 1	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wy- sokości kanału	m				732,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,330000				

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
	39955 39956 84021	-- Sprzęt -- samochód WUKO-SW samochód WUKO-SC wentylator spalinowy	m-g m-g m-g	0,110000 0,110000 0,110000				
Razem pozycja 72							732,50	
73 d.2. 1	wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej po- wykonawczo o długości 732,50 m	kpl.				1	
Razem pozycja 73							1,00	
Razem dział: Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, sieć kanalizacji deszczowej								
2.2	Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, przyłącza o średnicy PVC 160 mm , SN 8 lite, wpusty							
74 d.2. 06 2	KNNR 1 0202- 06 2	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami 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 składo- wisko .80%	m³				180,4*0,8 = 144,320	
	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 74							144,320	
75 d.2. 02 2	KNNR 1 0301- 02 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżo- wań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko .20%.	m³				180,4*0,2 = 36,080	
	999	-- Robocizna -- 2,000*1,00=2=	r-g	2,000000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,340*1,00=0,34=	m-g	0,340000				
Razem pozycja 75							36,080	
76 d.2. 02 2	KNNR 1 0208- 02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km trans- portu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wy- wóz na składowisko Krotność = 9	m³				180,4	
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (0,029*1,00=0,029)*9=	m-g	0,261000				
Razem pozycja 76							180,400	
77 d.2. 01 2	KNNR 1 0529- 01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; element o roz- piętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.				15	
	999	-- Robocizna -- 3,500*1,00=3,5=	r-g	3,500000				
	6629999	-- Materiały -- konstrukcja podwieszeń l=4,0 m 1,000*1,00=1=	kpl	1,000000				
	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,640*1,00=3,64=	kg	3,640000				
	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasy- cone kl.II 0,050*1,00=0,05=	m³	0,050000				

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
	31121	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1,100*1,00=1,1=	m-g	1,100000				
Razem pozycja 77							15,000	
78 d.2. 2	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego cementem	m				164	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,461000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,024000				
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,152000				
Razem pozycja 78							164,00	
79 d.2. 2	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,470000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,830000				
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,490000				
Razem pozycja 79							32,00	
80 d.2. 2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samo- chodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m³				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,070000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,686000				
Razem pozycja 80							10,00	
81 d.2. 2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samo- chodami samowyladowczymi - doda- tek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m³				10	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,810000				
Razem pozycja 81							10,00	
82 d.2. 2	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów piasek, grub. 10 cm	m³				164*1,0* 0,10 = 16,400	
	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 82							16,400	
83 d.2. 2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, lite SN8	m				164,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,345000				
		-- 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
	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej wielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	1,020000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,008300				
Razem pozycja 83							164,00	
84	KNNR 4 1424- d.2. 02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt				32	
	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 84							32,000	
85	KNNR 1 0318- d.2. 05 2	Zasypywanie 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				72,144	
	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 85							72,144	
86	KNNR 1 0527- d.2. 06 2	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.				15	
	999	-- Robocizna -- 2,100*1,00=2,1=	r-g	2,100000				
Razem pozycja 86							15,000	

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
87 d.2. 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)* 164 = 22,960	
	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 87							22,960	
88 d.2. 2	KNR 2-311 2311140602000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratki ście- kowych ulicznych	szt				32	
	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 88							32,000	
Razem dział: Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, przyłącza o średnicy PVC 160 mm , SN 8 lite, wpusty								
Razem dział: BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA - Remont sieci kanalizacji deszczowej w zakresie								
przebudowy drogi gminnej (odc. KD3-KD18 (+7,0 m))								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: