

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej 810644P w Żylicach</b>					
1		<b>Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji deszczowej</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0,56 <556.5/1000>	km		
			km	0,560	
				RAZEM	0,560
2 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczydo 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV - 80% , nie ujęto warstwy konstrukcyjnej jezdni 40 cm (190,5*1,0*(1,20+0,10-0,4)) 345,22 <305.5*1.0*(1.43+0.10-0.40)> 46,59 <60.5*1.0*(1.07+0.10-0.40)> -112,65	m <sup>3</sup>		
	korekta obmiaru		m <sup>3</sup>	171,450	
			m <sup>3</sup>	345,220	
			m <sup>3</sup>	46,590	
			m <sup>3</sup>	-112,650	
				RAZEM	450,610
3 d.1.1	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%. (190,5*1,0*(1,20+0,10-0,4)) 345,22 <305.5*1.0*(1.43+0.10-0.40)> 46,59 <60.5*1.0*(1.07+0.10-0.40)> -450,61	m <sup>3</sup>		
	korekta obmiaru		m <sup>3</sup>	171,450	
			m <sup>3</sup>	345,220	
			m <sup>3</sup>	46,590	
			m <sup>3</sup>	-450,610	
				RAZEM	112,650
4 d.1.1	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 (190,5*1,0*(1,20+0,10-0,4)) 345,22 <305.5*1.0*(1.43+0.10-0.40)> 46,59 <60.5*1.0*(1.07+0.10-0.40)>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	171,450	
			m <sup>3</sup>	345,220	
			m <sup>3</sup>	46,590	
				RAZEM	563,260
5 d.1.1	KAT. INDYW. 1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box (190,5*1,0*(1,20+0,10)) 467,42 <305.5*1.0*(1.43+0.10)> 70,79 <60.5*1.0*(1.07+0.10)>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	247,650	
			m <sup>3</sup>	467,420	
			m <sup>3</sup>	70,790	
				RAZEM	785,860
6 d.1.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m 6	kpl		
			kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.1	KNNR 1 0605-08	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4,0 m pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celow montażowych separatora koalescencyjnego , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego,obwodowo co 1,0 m . UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej 50	szt		
			szt	50,000	
				RAZEM	50,000
8 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie oczyszczające zmontowanego zestawu odwodnieniowego - analogia 20	r-g		
			r-g	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 556,5*1,0*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	55,650	
				RAZEM	55,650
10 d.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN8 - lite , o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 556,5	m		
			m	556,500	
				RAZEM	556,500
11 d.1.1	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 : kłneta , komin włazowy ze stopniami złazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T, przejścia szczelne ./ 17	kpl		
			kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
12 d.1.1	KNNR 4 1413-01	Zabezpieczenie włazów przed przesunięciem elementem płyty żelbetowej 17	1studnia 1studnia		
				17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 4 1413-01	Separator koalescencyjny betonowy DN1000 mm z wewn. by-passem zintegrowany z osadnikiem piasku, tyo 3/30 l/s, z wyposażeniem wg projektu - analogia 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
14 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
15 d.1.1	KNNR 1 0318-05  [KOMEN- TARZ]	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) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - pospółka 0,2-2,0 mm - dowiezionym -wymiana gruntu 342,25 <556.5*1.0*(0.315+0.3)>  -43,35 <-556.5*3.14*0.315*0.315/4>	m³ m³ m³	 342,250 -43,350	  298,900
16 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie 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 35,24 <(190.5*1.0*(1.20+0.10-0.4-0.1-0.315-0.3))> 126,78 <305.5*1.0*(1.43+0.10-0.40-0.1-0.315-0.3)> 3,33 <60.5*1.0*(1.07+0.10-0.40-0.1-0.315-0.3)>	m³ m³ m³	 35,240 126,780 3,330	  165,350
17 d.1.1	KNR 4-05II 0101-02	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy 0,30 m 556,5	m m	 556,500	 556,500
18 d.1.1	AW Wycena d.1.1 własna	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja TV 556,5	m m	 556,500	 556,500
19 d.1.1	KNR 2-31I 231I1406030 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych projektowanych 19	szt szt	 19,000	 19,000
20 d.1.1		Umocnienie wylotu rurowego narzutem kamiennym 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
1.2		<b>Roboty ziemne i montażowe - przykanaliki z wpustami</b>			
21 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczyrido 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV (1,0+0,10)*1,0*127	m³ m³	 139,700	 139,700
22 d.1.2	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 odpadów Krotność = 9 (1,0+0,10)*1,0*127,0	m³ m³	 139,700	 139,700
23 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 127,0*1,0*0,1	m³ m³	 12,700	 12,700
24 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVCo średnicy zewnętrznej DN160 mm,łączone na wcisk, SN8 127,0	m m	 127,000	 127,000
25 d.1.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem z nasadą przykrawężnikową 24	szt szt	 24,000	 24,000
26 d.1.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem z syfonem z nasadą podkrawężnikową (z odpływem dolno-bocznym) 4	szt szt	 4,000	 4,000
27 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch rury - piasek (materiał dowieziony) 127,0*1,0*(0,160+0,30) -2,55 <-127*0.160*0.160*3.14/4>	m³ m³ m³	 58,420 -2,550	  55,870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-311 d.1.2 23111406020 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych  28	szt  szt	  28,000	  28,000
<b>1.3</b>		<b>Roboty demontażowe istniejących studzienek wpustowych</b>		RAZEM	28,000
29	KNR 4-051 d.1.3 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	kpl  kpl	  2,000	  2,000
30	KNR 19-01 d.1.3 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 0,25	m³  m³	  0,250	  0,250
31	KNR 19-01 d.1.3 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - krotność 18 Krotność = 18 0,25	m³  m³	  0,250	  0,250
32	KNNR-W 3 d.1.3 0303-01	Zaślepienie otworów w kolektorze istniejącym DN400- po wyłączeniu przyka- nalików z eksploatacji - analogia 0,03*2	m²  m²	  0,060	  0,060
<b>2</b>		<b>Branża drogowa</b>		RAZEM	0,060
<b>2.1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>			
33	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  668,18/1000	km  km	  0,67	  0,67
34	Geodezja d.2. kalk. własna 1.1	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in- wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej  1	kpl  kpl	  1,00	  1,00
<b>2.1.2</b>	<b>77211400-6</b>	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew</b>		RAZEM	1,00
35	KNNR 1 d.2. 0102-05 1.2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% po- wierzchni  0,13	ha  ha	  0,130	  0,130
36	KNNR 1 d.2. 0101-03 1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
37	KNNR 1 d.2. 0101-04 1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
38	KNNR 1 d.2. 0101-07 1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
39	KNNR 1 d.2. 0107-01 1.2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)  6,6	mp  mp	  6,600	  6,600
40	KNNR 1 d.2. 0107-04 1.2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc do 5 km (Miejs- ce wskaże inwestor) Krotność = 3 poz.39	mp  mp	  6,600	  6,600
41	KNNR 1 d.2. 0107-02 1.2	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)  8,4	mp  mp	  8,400	  8,400
42	KNNR 1 d.2. 0107-05 1.2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 5 km (Miejs- ce wskaże inwestor) Krotność = 3 poz.41	mp  mp	  8,400	  8,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 1 d.2. 0107-03 1.2	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp	RAZEM	8,400
		18,6	mp	18,600	
				RAZEM	18,600
44	KNNR 1 d.2. 0107-05 1.2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu gałęzi do 5 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 3 poz.43	mp		
			mp	18,600	
				RAZEM	18,600
45	KNR 2-01 d.2. 0111-04 1.2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		270,35	m <sup>2</sup>	270,350	
				RAZEM	270,350
<b>2.1.3 45110000-1 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>					
46	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. (6- 10 cm)	m		
		13,24	m	13,24	
				RAZEM	13,24
47	KNR AT-03 d.2. 0102-04/03 1.3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		<jezdina>4081,8	m <sup>2</sup>	4 081,800	
				RAZEM	4 081,800
48	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1.3	Analogia - wywiezienie poprezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 5 km w miejsce wbudowania Krotność = 5 poz.47*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	408,18	
				RAZEM	408,18
49	KNNR 6 d.2. 0805-05 1.3 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		358,5	m <sup>2</sup>	358,500	
				RAZEM	358,500
50	KNNR 6 d.2. 0806-08 1.3 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		75,6	m	75,600	
				RAZEM	75,600
51	KNNR 6 d.2. 0806-01 1.3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m		
		1396	m	1 396,000	
				RAZEM	1 396,000
52	KNR 2-31 d.2. 0816-03 1.3 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm Krotność = 1,33	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
53	KNR 2-31 d.2. 0816-02 1.3	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
54	KNR 2-31 d.2. 0816-01 1.3	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
55	KNR 2-31 d.2. 0816-01 1.3 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm Krotność = 0,75	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
56	KNR 2-31 d.2. 0816-04 1.3	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
		12,5	m <sup>3</sup>	12,500	
				RAZEM	12,500
57	KNR 2-31 d.2. 0812-03 1.3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.51*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m <sup>3</sup>	94,230	
				RAZEM	94,230
58 d.2. 1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa (gr. 15 cm) gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,33	m <sup>2</sup>		
		poz.47+poz.49	m <sup>2</sup>	4 440,30	
				RAZEM	4 440,30
59 d.2. 1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		poz.49*0,08+poz.50*0,08*0,3+poz.51*0,3*0,15+poz.52*0,25+poz.53*0,16+poz. 54*0,126+poz.55*0,1+poz.56+poz.57+poz.58*0,2	m <sup>3</sup>	1 113,980	
				RAZEM	1 113,980
60 d.2. 1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		poz.59	m <sup>3</sup>	1 113,980	
				RAZEM	1 113,980
61 d.2. 1.3	Wycena in- dywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.59	m <sup>3</sup>	1 113,980	
				RAZEM	1 113,980
<b>2.2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
62 d.2. 2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		1002,70+420	m <sup>3</sup>	1 422,700	
				RAZEM	1 422,700
63 d.2. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km ko- lejne 9km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.62	m <sup>3</sup>	1 422,70	
				RAZEM	1 422,70
64 d.2. 2.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		4561,81	m <sup>2</sup>	4 561,81	
				RAZEM	4 561,81
<b>2.2.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
65 d.2. 2.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp	m <sup>3</sup>		
		3340,60+420	m <sup>3</sup>	3 760,60	
				RAZEM	3 760,60
66 d.2. 2.2	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem	m <sup>3</sup>		
		poz.65	m <sup>3</sup>	3 760,60	
				RAZEM	3 760,60
67 d.2. 2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.65	m <sup>3</sup>	3 760,60	
				RAZEM	3 760,60
68 d.2. 2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m <sup>2</sup>		
		4767	m <sup>2</sup>	4 767,00	
				RAZEM	4 767,00
<b>2.3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>2.3.1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>D - 03.01.02 Przepusty z rur stalowych spiralnie karbowanych</b>			
69 d.2. 3.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm Krotność = 1,5	m <sup>3</sup>		
		30,78	m <sup>3</sup>	30,780	
				RAZEM	30,780
70 d.2. 3.1	KNNR 4 2103-06	Rura stalowa spiralnie karbowana typu HelCor PA zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polime- rową Trenchcoating o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 ( wraz z półkami bocznymi dla ssa- ków ) 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2. 3.1	KNNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - analogia wykonanie fundamentu, ścian czołowych oraz gzymsu 18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,000	  18,000
72 d.2. 3.1	KNNR 6 0205-01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm  36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,000	  36,000
73 d.2. 3.1	KNNR 10 1904-02	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentow.dla przepustów  1	szt. bud.  szt. bud.	  1,000	  1,000
74 d.2. 3.1	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody  1	szt. bud.  szt. bud.	  1,000	  1,000
75 d.2. 3.1	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm  40	m  m	  40,000	  40,000
76 d.2. 3.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,000	  20,000
2.4	45233000-9	<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>		RAZEM	20,000
2.4.1	45233000-9	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża</b>			
77 d.2. 4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  <jezdnia>4388,26 <chodnik>404,51 <ścieżka rowerowa>1643,2 <peron>43,03 <wyspa>19,34 <krawężniki, oporniki obrzeża>0,3*(poz.107+poz.109+poz.111+poz.115)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4 388,260 404,510 1 643,200 43,030 19,340 979,020	      7 477,360
78 d.2. 4.1	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,67 <zjazdy>661,81  <zatoki autobusowe>102,02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  661,810  102,020	    763,830
79 d.2. 4.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.77*0,3+poz.78*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 625,123	  2 625,123
80 d.2. 4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 5 km Krotność = 5 poz.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 625,12	  2 625,12
81 d.2. 4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  <jezdnia>4388,26 <ścieżka rowerowa>1643,20 <chodnik>404,51 <peron>43,03 <wyspa>19,34 <zjazdy>661,81 <krawężniki, oporniki obrzeża>0,3*(poz.107+poz.109+poz.111+poz.115) <zatoki autobusowa>102,02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4 388,26 1 643,20 404,51 43,03 19,34 661,81 979,02 102,02	        8 241,19
2.4.2	45233000-9	<b>D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające</b>		RAZEM	8 241,19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2. 4.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.81	m <sup>2</sup>	8 241,190	
				RAZEM	8 241,190
<b>2.4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>			
83 d.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,7 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 1,4 poz.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 388,26	
				RAZEM	4 388,26
84 d.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,3 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 0,6 poz.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 388,26	
				RAZEM	4 388,26
85 d.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,3 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 0,6 poz.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 388,26	
				RAZEM	4 388,26
<b>2.4.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
86 d.2. 4.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		<jezdia>4388,26	m <sup>2</sup>	4 388,260	
		<zjazdy>661,81	m <sup>2</sup>	661,810	
		<wzmocniona ścieżka rowerowa>59,5	m <sup>2</sup>	59,500	
		<zatoki autobusowe>102,02	m <sup>2</sup>	102,020	
				RAZEM	5 211,590
87 d.2. 4.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		<wyspa>19,34	m <sup>2</sup>	19,340	
				RAZEM	19,340
<b>2.4.5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>			
88 d.2. 4.5	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.81	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8 241,190	
				RAZEM	8 241,190
<b>2.4.6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2</b>			
89 d.2. 4.6	KNNR 6 0110-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1,17 poz.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 388,260	
				RAZEM	4 388,260
<b>2.5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>			
<b>2.5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>			
90 d.2. 5.1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna z BA AC11S gr. 4 cm. - jezdnia	m <sup>2</sup>		
		4388,26	m <sup>2</sup>	4 388,26	
				RAZEM	4 388,26
<b>2.5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2</b>			
91 d.2. 5.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	4 388,260	
				RAZEM	4 388,260
<b>2.5.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>			
92 d.2. 5.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru czerownego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		<ścieżka rowerowa>1643,20	m <sup>2</sup>	1 643,200	
				RAZEM	1 643,200
93 d.2. 5.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		<chodnik>404,51	m <sup>2</sup>	404,510	
		<peron>43,03	m <sup>2</sup>	43,030	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<zatoki autobusowe>102,02	m <sup>2</sup>	102,020	
				RAZEM	549,560
94	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0502-03	na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
5.3		<zjazdy>661,81-105,3	m <sup>2</sup>	556,510	
				RAZEM	556,510
95	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru grafitowego gru-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0502-03	bości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
5.3		<zjazdy>105,3	m <sup>2</sup>	105,300	
				RAZEM	105,300
96	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0502-03	na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
5.3		<wyspa>19,34	m <sup>2</sup>	19,340	
				RAZEM	19,340
<b>2.5.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.26i Wzmocnienie nawierzchni</b>			
97	KNR AT-04	Analogia - ułożenie geosiatki o wytrzymałości min 120/120kN wstępnie po-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-03	wlekanej bitumem			
5.4		105	m <sup>2</sup>	105,00	
				RAZEM	105,00
<b>2.6</b>		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>2.6.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów</b>			
98	KNNR 1	Humusowanie wraz z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0507-01	Krotność = 2			
6.1		3574,8	m <sup>2</sup>	3 574,800	
				RAZEM	3 574,800
<b>2.7</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>2.7.1</b>	<b>45233221-4</b>	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
99	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowa-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0705-06	niach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie			
7.1		32	m <sup>2</sup>	32,000	
				RAZEM	32,000
100	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową białą - linie segregacyj-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0705-02	ne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie			
7.1		116,95	m <sup>2</sup>	116,950	
				RAZEM	116,950
101	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową czerwoną - linie segre-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0705-02	gacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie			
7.1		16,45	m <sup>2</sup>	16,450	
				RAZEM	16,450
<b>2.7.2</b>	<b>45233290-8</b>	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
102	KNNR 6	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego	kpl.		
d.2.	0702-08				
7.2	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.2.	0703-02	formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2			
7.2		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
104	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr.	szt.		
d.2.	0702-01	70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10			
7.2	analogia	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>2.7.3</b>	<b>45233290-8</b>	<b>D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch</b>			
105	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o	m		
d.2.	0701-04	rozstawie słupków z rur 60 mm			
7.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>2.8</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>2.8.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>			
106	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2.	0402-04				
8.1		poz.107*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m <sup>3</sup>	75,77	
				RAZEM	75,77



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2. 8.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe szare, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		
		1122,50	m	1 122,500	
				RAZEM	1 122,500
108 d.2. 8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki najazdowe betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.109*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m <sup>3</sup>	16,099	
				RAZEM	16,099
109 d.2. 8.1	KNNR 6 0401-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe szare, o wymiarach 15x22 cm bez ław i podsypki	m		
		238,50	m	238,500	
				RAZEM	238,500
110 d.2. 8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.111*(0,26*0,15+0,15*0,15)	m <sup>3</sup>	17,195	
				RAZEM	17,195
111 d.2. 8.1	KNNR 6 0401-04 analogia	Oporniki betonowe szare, o wymiarach 12x25 cm bez ław i podsypki	m		
		279,60	m	279,600	
				RAZEM	279,600
112 d.2. 8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki trapezowe betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.113*(0,3*0,37)	m <sup>3</sup>	2,52	
				RAZEM	2,52
113 d.2. 8.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe trapezowe szare, o wymiarach 15x21x30 cm bez ław i podsypki	m		
		22,73	m	22,730	
				RAZEM	22,730
<b>2.8.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
114 d.2. 8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.115*(0,25*0,1+0,08*0,10)	m <sup>3</sup>	53,55	
				RAZEM	53,55
115 d.2. 8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
		1622,80	m	1 622,80	
				RAZEM	1 622,80
<b>2.8.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>			
116 d.2. 8.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0x25,0 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.117*(0,20*0,25)	m <sup>3</sup>	68,755	
				RAZEM	68,755
117 d.2. 8.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach	m		
		1375,1	m	1 375,100	
				RAZEM	1 375,100
<b>2.8.4</b>		<b>D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA</b>			
118 d.2. 8.4	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m. Lipa drobnolistna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
119 d.2. 8.4	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych ( liguster pospolity ) w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
		2000	szt.	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
<b>2.9</b>		<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>			
120 d.2.9	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.9	kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa drogi gminnej 810644P w Żylicach								
1		Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa						
1.1		Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji deszczowej						
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym przedmiar = 0,560 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105,000*1,00=105 r-g/km	r-g	58,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm 0,110*1,00=0,11 m³/km	m³	0,0616	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 1,500*1,00=1,5 m-g/km	m-g	0,8400	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
d.1.1	2 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV - 80% , nie ujęto warstwy konstrukcyjnej jezdni 40 cm przedmiar = 450,610 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,188*1,00=0,188 r-g/m³	r-g	84,7147	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40 m3 0,0672*1,00=0,0672 m-g/m³	m-g	30,2810	0,00			0,00
3*		Samochód samowyładowczy do 5 t 0,209*1,00=0,209 m-g/m³	m-g	94,1775	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
d.1.1	3 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunť kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko odpadów .20%. przedmiar = 112,650 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,000*1,00=2 r-g/m³	r-g	225,3000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0,340*1,00=0,34 m-g/m³	m-g	38,3010	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
d.1.1	4 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9 przedmiar = 563,260 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (0,029*1,00=0,029)*9=0,261 m-g/m³	m-g	147,0109	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
d.1.1	5 KAT. INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box przedmiar = 785,860 m³	m³					
1*		-- M -- Obudowa skrzyniowa ścian wykopów 1,000*1,00=1 m³/m³	m³	785,8600	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6 d.1.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 6,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2,500*1,00=2,5 r-g/kpl	r-g	15,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dźwigary i podwieszenia 0,050*1,00=0,05 kpl/kpl	kpl	0,3000	0,00		0,00	
3*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,770*1,00=0,77 kg/kpl	kg	4,6200	0,00		0,00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,020*1,00=0,02 m³/kpl	m³	0,1200	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7 d.1.1	KNNR 1 0605-08	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4,0 m pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych separatora koalescencyjnego , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego,obwódowo co 1,0 m . UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej przedmiar = 50,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,000*1,00=3 r-g/szt	r-g	150,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Igłofiltr (igły) 0,102*1,00=0,102 szt/szt	szt	5,1000	0,00		0,00	
3*		Weże gumowe,śred.50 mm 0,200*1,00=0,2 m/szt	m	10,0000	0,00		0,00	
4*		Kolektory ssące z rur stal.kotwicz.200 mm 0,050*1,00=0,05 m/szt	m	2,5000	0,00		0,00	
5*		Żwirek filtracyjny 0,078*1,00=0,078 m³/szt	m³	3,9000	0,00		0,00	
6*		Piasek 0,042*1,00=0,042 m³/szt	m³	2,1000	0,00		0,00	
7*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,040*1,00=0,04 kg/szt	kg	2,0000	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 8,00*1=8 %(od M)	%	8,0000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Pompa wirnikowa spal.61-80m³/h 0,200*1,00=0,2 m-g/szt	m-g	10,0000	0,00			0,00
10*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,200*1,00=0,2 m-g/szt	m-g	10,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie oczyszczające zmontowanego zestawu odwodnieniowego - analogia przedmiar = 20,000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1,000*1,00=1 r-g/r-g	r-g	20,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Pompa głębinowa-elekt.240m³/h 1,000*1,00=1 m-g/r-g	m-g	20,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 55,650 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,100*1,00=2,1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	116,8650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,220*1,00=1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	67,8930	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,770*1,00=0,77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	42,8505	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 KNNR 4 d.1.1 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN8 - lite , o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione przedmiar = 556,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0,500*1,00=0,5)*1,93=0,965 r-g/m	r-g	537,0225	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.315 mm 1,020*1,00=1,02 m/m	m	567,6300	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 0,0104*1,00=0,0104 m-g/m	m-g	5,7876	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 KNNR 4 d.1.1 1413-01		Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabry- kowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F= 150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczel- kę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włá- zowy ze stopniami złączowymi , pokrywa stu- dzienna dn 1000/625 mm , włáz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T, przejścia szczelne ./ przedmiar = 17,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5,000*1,00=5 r-g/kpl	r-g	85,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabry- kowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F= 150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczel- kę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włá- zowy ze stopniami złączowymi , pokrywa stu- dzienna dn 1000/625 mm , włáz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem bet. - nośność 40T ./ 1,000*1,00=1 kpl/kpl	kpl	17,0000	0,00		0,00	
3*		Włáz kanałowy typu ciężkiego , żel. fi 600 mm kl.D (40 t) , 1,000*1,00=1 szt/kpl	szt	17,0000	0,00		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 3,730*1,00=3,73 kg/kpl	kg	63,4100	0,00		0,00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P 6,840*1,00=6,84 kg/kpl	kg	116,2800	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 2,350*1,00=2,35 m-g/kpl	m-g	39,9500	0,00			0,00
8*		Żuraw samochodowy 12-16t 3,040*1,00=3,04 m-g/kpl	m-g	51,6800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.1	KNNR 4 1413-01	Zabezpieczenie wiazów przed przesunięciem elementem płyty żelbetowej przedmiar = 17,000 [1studnia]	1stu dnia					
1*		-- R -- robocizna 1,000*1,00=1 r-g/1studnia	r-g	17,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- elementy żelbetowe 93x93cm 1,000*1,00=1 szt/1studnia	szt	17,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 0,235*1,00=0,235 m-g/1studnia	m-g	3,9950	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 12-16t 0,304*1,00=0,304 m-g/1studnia	m-g	5,1680	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 d.1.1	KNNR 4 1413-01	Separator koalescencyjny betonowy DN1000 mm z wewn. by-passem zintegrowany z osadnikiem piasku, tyo 3/30 l/s, z wyposażeniem wg projektu - analogia przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 21,300*1,00=21,3 r-g/kpl.	r-g	42,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Separator kolascencyjny DN1000 mm 3/30 l/s, betonowy, z wewn. obejściem hydraulicznym 1,000*1,00=1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 2,350*1,00=2,35 m-g/kpl.	m-g	4,7000	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 3,040*1,00=3,04 m-g/kpl.	m-g	6,0800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 6,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2,100*1,00=2,1 r-g/kpl	r-g	12,6000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 d.1.1	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) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - pospółka 0,2-2,0 mm - dowiezionym -wymiana gruntu przedmiar = 298,900 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna (1,350*1,00=1,35)*1,17=1,5795 r-g/m³	r-g	472,1126	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,220*1,00=1,22 m³/m³	m³	364,6580	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h (0,770*1,00=0,77)*1,17=0,9009 m-g/m³	m-g	269,2790	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wkopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , pias- kiem nowodowiezionym przedmiar = 165,350 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna (0,227*1,00=0,227)*1,17=0,26559 r-g/m³	r-g	43,9153	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,220*1,00=1,22 m³/m³	m³	201,7270	0,00		0,00	
3*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg (0,138*1,00=0,138)*1,17=0,16146 m-g/m³	m-g	26,6974	0,00			0,00
4*		Spycharka gąsienicowa 55 KM (0,0144*1,00=0,0144)*1,17=0,016848 m-g/m³	m-g	2,7858	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17 d.1.1	KNR 4-05II 0101-02	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy 0,30 m przedmiar = 556,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,210*1,00=0,21 r-g/m	r-g	116,8650	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód WUKO-SW 0,070*1,00=0,07 m-g/m	m-g	38,9550	0,00			0,00
3*		Samochód WUKO-SC 0,070*1,00=0,07 m-g/m	m-g	38,9550	0,00			0,00
4*		Wentylator spalinowy 0,070*1,00=0,07 m-g/m	m-g	38,9550	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18 d.1.1	AW Wycena własna	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja TV przedmiar = 556,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,600*1,00=0,6 r-g/m	r-g	333,9000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,050*1,00=0,05 m-g/m	m-g	27,8250	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19 d.1.1	KNR 2-31I 231I1406030 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych projektowa- nych przedmiar = 19,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10,275*1,00=10,275 r-g/szt	r-g	195,2250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy be- ton) 0,213*1,00=0,213 m³/szt	m³	4,0470	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatzków 0,0123*1,00=0,0123 t/szt	t	0,2337	0,00			0,00
4*		Piasek 0,0215*1,00=0,0215 m³/szt	m³	0,4085	0,00			0,00
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0,0234*1,00=0,0234 m³/szt	m³	0,4446	0,00			0,00
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,124*1,00=0,124 kg/szt	kg	2,3560	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Woda $0,0091 \times 1,00 = 0,0091 \text{ m}^3/\text{szt}$	m <sup>3</sup>	0,1729	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze $0,50 \times 1 = 0,5 \text{ \% (od M)}$	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
20 d.1.1		Umocnienie wylotu rurowego narzutem kamiennym przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $21,200 \times 1,00 = 21,2 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	42,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Brukowiec z kamienia łamanego $0,700 \times 1,00 = 0,7 \text{ t/kpl.}$	t	1,4000	0,00		0,00	
3*		Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm $0,660 \times 1,00 = 0,66 \text{ m}^3/\text{kpl.}$	m <sup>3</sup>	1,3200	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze $6,00 \times 1 = 6 \text{ \% (od M)}$	%	6,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy $1,650 \times 1,00 = 1,65 \text{ m-g/kpl.}$	m-g	3,3000	0,00			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 6,0 t $3,300 \times 1,00 = 3,3 \text{ m-g/kpl.}$	m-g	6,6000	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji deszczowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe - przykanaliki z wpustami</b>						
21 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV przedmiar = 139,700 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,188*1,00=0,188 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26,2636	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6 0,070*1,00=0,07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9,7790	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t 0,209*1,00=0,209 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	29,1973	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
22 d.1.2	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 odpadów Krotność = 9 przedmiar = 139,700 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowylad.5-10t (0,029*1,00=0,029)*9=0,261 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	36,4617	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
23 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 12,700 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,100*1,00=2,1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,220*1,00=1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15,4940	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,770*1,00=0,77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9,7790	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
24 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej DN160 mm,łączone na wcisk, SN8 przedmiar = 127,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345*1,00=0,345 r-g/m	r-g	43,8150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm 1,020*1,00=1,02 m/m	m	129,5400	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0083*1,00=0,0083 m-g/m	m-g	1,0541	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
25 d.1.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem z nasadą przykrawężnikową przedmiar = 24,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9,270*1,00=9,27 r-g/szt	r-g	222,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osadniki betonowe,śred.500 mm 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m 3,000*1,00=3 szt/szt	szt	72,0000	0,00		0,00	
4*		Pierścień odciążający żelbetowy 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
5*		Pierścień podtrzymujący wpust 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
6*		Wpusty uliczne ściek.żel.ciężkie 620x420 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
7*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 7,000*1,00=7 kg/szt	kg	168,0000	0,00		0,00	
8*		Piasek 0,020*1,00=0,02 m³/szt	m³	0,4800	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 1,040*1,00=1,04 m-g/szt	m-g	24,9600	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26 d.1.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem z syfonem z nasadą podkrawężnikową (z odpływem dolno-bocznym) przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9,270*1,00=9,27 r-g/szt	r-g	37,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osadniki betonowe,śred.500 mm 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m 3,000*1,00=3 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		Pierścień odciążający żelbetowy 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Pierścień podtrzymujący wpust 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
6*		Wpusty uliczne podkrawężnikowe kl. C250 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
7*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 7,000*1,00=7 kg/szt	kg	28,0000	0,00		0,00	
8*		Piasek 0,020*1,00=0,02 m³/szt	m³	0,0800	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 1,040*1,00=1,04 m-g/szt	m-g	4,1600	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch rury - piasek (materiał dowieziony) przedmiar = 55,870 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,100*1,00=1,1 r-g/m³	r-g	61,4570	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,000*1,00=1 m³/m³	m³	55,8700	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.2	KNR 2-311 23111406020 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych przedmiar = 28,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,563*1,00=7,563 r-g/szt	r-g	211,7640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa 0,142*1,00=0,142 m³/szt	m³	3,9760	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,00813*1,00=0,00813 t/szt	t	0,2276	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,0143*1,00=0,0143 m³/szt	m³	0,4004	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0,0146*1,00=0,0146 m³/szt	m³	0,4088	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,087*1,00=0,087 kg/szt	kg	2,4360	0,00		0,00	
7*		Woda 0,0061*1,00=0,0061 m³/szt	m³	0,1708	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i montażowe - przykanaliki z wpustami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Roboty demontażowe istniejących studzienek wpustowych</b>						
29 d.1.3	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4,470*1,00=4,47 r-g/kpl	r-g	8,9400	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,830*1,00=0,83 m-g/kpl	m-g	1,6600	0,00			0,00
3*		Wciągarka ręczna 3 do 5 t 1,490*1,00=1,49 m-g/kpl	m-g	2,9800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
30 d.1.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km przedmiar = 0,250 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,070*1,00=2,07 r-g/m³	r-g	0,5175	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,10*1=1,1 %(od M)	%	1,1000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0,686*1,00=0,686 m-g/m³	m-g	0,1715	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
31 d.1.3	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - krotność 18 Krotność = 18 przedmiar = 0,250 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (0,045*1,00=0,045)*18=0,81 m-g/m³	m-g	0,2025	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
32 d.1.3	KNNR-W 3 0303-01	Zaślepienie otworów w kolektorze istniejącym DN400- po wyłączeniu przykanalików z eksploatacji - analogia przedmiar = 0,060 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,690*1,00=1,69 r-g/m²	r-g	0,1014	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,013*1,00=0,013 m³/m²	m³	0,0008	0,00		0,00	
3*		Cegły kanalizacyjne ceramiczne kl.150 372,000*1,00=372 szt/m²	szt	22,3200	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe istniejących studzienek wpustowych			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Branża drogowa</b>						
<b>2.1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2.1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>						
33 d.2. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. przedmiar = 0,67 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	37,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m³/km	m³	0,0737	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,5 m-g/km	m-g	1,0050	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
34 d.2. 1.1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.2</b>	<b>77211400-6</b>	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew</b>						
35	KNNR 1 d.2. 0102-05 1.2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni przedmiar = 0,130 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 185 r-g/ha	r-g	24,0500	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44 m-g/ha	m-g	5,7200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
36	KNNR 1 d.2. 0101-03 1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,02 r-g/szt.	r-g	6,0600	0,00	0,00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,165 m-g/szt.	m-g	0,4950	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,065 m-g/szt.	m-g	0,1950	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
37	KNNR 1 d.2. 0101-04 1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	3,0500	0,00	0,00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,27 m-g/szt.	m-g	0,2700	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,115 m-g/szt.	m-g	0,1150	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
38	KNNR 1 d.2. 0101-07 1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,02 r-g/szt.	r-g	12,0400	0,00	0,00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,75 m-g/szt.	m-g	1,5000	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,274 m-g/szt.	m-g	0,5480	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
39	KNNR 1 d.2. 0107-01 1.2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor) przedmiar = 6,600 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/mp	r-g	6,7980	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0,325 m-g/mp	m-g	2,1450	0,00			0,00
3*		przyczepa dłużycowa 0,325 m-g/mp	m-g	2,1450	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 1 d.2. 0107-04 1.2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc do 5 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 3 przedmiar = 6,600 mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0,048*3=0,144 m-g/mp	m-g	0,9504	0,00			0,00
2*		przyczepa dłużycowa 0,048*3=0,144 m-g/mp	m-g	0,9504	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
41	KNNR 1 d.2. 0107-02 1.2	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor) przedmiar = 8,400 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0,496 r-g/mp	r-g	4,1664	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0,276 m-g/mp	m-g	2,3184	0,00			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 0,552 m-g/mp	m-g	4,6368	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
42	KNNR 1 d.2. 0107-05 1.2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 5 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 3 przedmiar = 8,400 mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0,039*3=0,117 m-g/mp	m-g	0,9828	0,00			0,00
2*		przyczepa skrzyniowa 0,078*3=0,234 m-g/mp	m-g	1,9656	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
43	KNNR 1 d.2. 0107-03 1.2	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor) przedmiar = 18,600 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0,974 r-g/mp	r-g	18,1164	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0,4 m-g/mp	m-g	7,4400	0,00			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 0,8 m-g/mp	m-g	14,8800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
44	KNNR 1 d.2. 0107-05 1.2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu gałęzi do 5 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 3 przedmiar = 18,600 mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0,039*3=0,117 m-g/mp	m-g	2,1762	0,00			0,00
2*		przyczepa skrzyniowa 0,078*3=0,234 m-g/mp	m-g	4,3524	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
45	KNR 2-01 d.2. 0111-04 1.2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzосу) z wywiezieniem przedmiar = 270,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,018*0,955=0,01719 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,6473	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6221	0,00			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6221	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-01.02.01 Usunięcie drzew

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.3</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>						
46	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. (6- 10 cm) przedmiar = 13,24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	1,5226	0,00	0,00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m	m-g	1,5226	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
47	KNR AT-03 d.2. 0102-04/03 1.3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 4 081,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	138,7812	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,091 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	371,4438	0,00			0,00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,010633 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43,4018	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
48	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1.3	Analogia - wywiezienie pofrezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 5 km w miejsce wbudowania Krotność = 5 przedmiar = 408,18 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,037*5=0,185 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	75,5133	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
49	KNR 6 d.2. 0805-05 1.3 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 358,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0925 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,1613	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
50	KNR 6 d.2. 0806-08 1.3 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 75,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	5,7078	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
51	KNR 6 d.2. 0806-01 1.3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 1 396,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m	r-g	263,8440	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
52	KNR 2-31 d.2. 0816-03 1.3 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm Krotność = 1,33 przedmiar = 14,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,57*1,33=3,4181 r-g/m	r-g	47,8534	0,00	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,13*1,33=0,1729 m-g/m	m-g	2,4206	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
53 KNR 2-31 d.2. 0816-02 1.3		Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 50 cm przedmiar = 48,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/m	r-g	93,6000	0,00	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,13 m-g/m	m-g	6,2400	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
54 KNR 2-31 d.2. 0816-01 1.3		Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 40 cm przedmiar = 96,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/m	r-g	137,2800	0,00	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,13 m-g/m	m-g	12,4800	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
55 KNR 2-31 d.2. 0816-01 1.3 analogia		Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 30 cm Krotność = 0,75 przedmiar = 26,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,75=1,0725 r-g/m	r-g	27,8850	0,00	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,13*0,75=0,0975 m-g/m	m-g	2,5350	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
56 KNR 2-31 d.2. 0816-04 1.3		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czo- łowe i ławy betonowe przedmiar = 12,500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,43 r-g/m³	r-g	117,8750	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 5,89 m-g/m³	m-g	73,6250	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
57 KNR 2-31 d.2. 0812-03 1.3		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 94,230 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m³	r-g	233,6904	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m³/min(1) 1,18 m-g/m³	m-g	111,1914	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.2. 0801-02 1.3		Rozebranie podbudowy z kruszywa (gr. 15 cm) gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,33 przedmiar = 4 440,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,203*1,33=0,26999 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 198,8366	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0079*1,33=0,010507 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	46,6542	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079*1,33=0,010507 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	46,6542	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
59 d.2. 1103-01 1.3		Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy ob- sludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = 1 113,980 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60 m3 (1) 0,143 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	159,2991	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
60 d.2. 1103-04 1.3 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyladowczym na odległość 5 km przedmiar = 1 113,980 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t 0,325 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	362,0435	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
61 d.2. Wycena indy- dualna 1.3		Koszt utylizacji gruzu przedmiar = 1 113,980 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>2.2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>						
62 d.2. 2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi przedmiar = 1 422,700 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,038 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54,0626	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m <sup>3</sup> 0,0664 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	94,4673	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	42,3965	0,00			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,192 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	273,1584	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
63 d.2. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9 przedmiar = 1 422,70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 15-20 t 0,0116*9=0,1044 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	148,5299	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
64 d.2. 2.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III przedmiar = 4 561,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,147*0,955=0,140385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	640,4097	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>						
65 d.2. 0202-05 2.2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowład. w miejsce wbudowania w nasyp przedmiar = 3 760,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,146 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	549,0476	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m <sup>3</sup> 0,0523 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	196,6794	0,00			0,00
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0,201 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	755,8806	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
66 d.2. kalk. własna 2.2		Zakup piasku z dowozem przedmiar = 3 760,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
67 d.2. 0407-01 2.2	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II przedmiar = 3 760,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	263,2420	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,043 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	161,7058	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
68 d.2. 0506-07 2.2	KNNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III przedmiar = 4 767,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,121*0,955=0,115555 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	550,8507	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-02.03.01 Wykonanie nasypów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
<b>2.3.1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>D - 03.01.02 Przepusty z rur stalowych spiralnie karbowanych</b>						
69 d.2. 3.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm Krotność = 1,5 przedmiar = 30,780 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6,4*1,5=9,6 r-g/m³	r-g	295,4880	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1,02*1,5=1,53 m³/m³	m³	47,0934	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,013*1,5=0,0195 m³/m³	m³	0,6002	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,1*1,5=0,15 m-g/m³	m-g	4,6170	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
70 d.2. 3.1	KNNR 4 2103-06	Rura stalowa spiralnie karbowana typu HelCor PA zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatko- wo dwustronnie powłoką polimerową Trench- coating o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 ( wraz z półkami bocznymi dla ssaków ) przedmiar = 28,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6,08 r-g/m	r-g	170,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe spiralnie karbowane 1,01 m/m	m	28,2800	0,00		0,00	
3*		podparcia ruchome poziome do rurociągów typ B - ruchome ślizgowe 0,14 szt./m	szt.	3,9200	0,00		0,00	
4*		podparcia stałe poziome typ A i B 0,02 szt./m	szt.	0,5600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/m	m-g	6,1600	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,24 m-g/m	m-g	6,7200	0,00			0,00
8*		spawarka 1,78 m-g/m	m-g	49,8400	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
71 d.2. 3.1	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - analogia wykonanie fundamentu, ścian czoło- wych oraz gzymsu przedmiar = 18,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 25,01 r-g/m³	r-g	450,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C30/37 1,03 m³/m³	m³	18,5400	0,00		0,00	
3*		prefabrykaty zbrojarskie 50,27 kg/m³	kg	904,8600	0,00		0,00	
4*		drut stalowy okrągły miękki 0,5 kg/m³	kg	9,0000	0,00		0,00	
5*		pospółka 0,4 m³/m³	m³	7,2000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania 3,07 kg/m <sup>3</sup>	kg	55,2600	0,00		0,00	
7*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 14,87 kg/m <sup>3</sup>	kg	267,6600	0,00		0,00	
8*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,082 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,4760	0,00		0,00	
9*		krawędziaki iglaste kl. II 0,059 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,0620	0,00		0,00	
10*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,012 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2160	0,00		0,00	
11*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,43 kg/m <sup>3</sup>	kg	79,7400	0,00		0,00	
12*		drut okrągły miękki śr. 5 mm 2,64 kg/m <sup>3</sup>	kg	47,5200	0,00		0,00	
13*		środek antyadhezyjny 0,7 kg/m <sup>3</sup>	kg	12,6000	0,00		0,00	
14*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
15*		-- S -- środek transportowy 0,82 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14,7600	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72	KNNR 6 d.2. 0205-01 3.1	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm przedmiar = 36,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,7880	0,00	0,00		
2*		-- M -- brukowiec z kamienia narzutowego 0,338 t/m <sup>2</sup>	t	12,1680	0,00		0,00	
3*		kliniec kamienny 0,036 t/m <sup>2</sup>	t	1,2960	0,00		0,00	
4*		piasek 0,138 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,9680	0,00		0,00	
5*		żwir 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7560	0,00		0,00	
6*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5400	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
73	KNNR 10 d.2. 1904-02 3.1	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentów dla przepustów przedmiar = 1,000 szt.bud.	szt. bud.					
1*		-- R -- robocizna 747 r-g/szt.bud.	r-g	747,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gлина surowa budowlana 2,5 m <sup>3</sup> /szt.bud.	m <sup>3</sup>	2,5000	0,00		0,00	
3*		kiszki z faszyny leśnej 51 m/szt.bud.	m	51,0000	0,00		0,00	
4*		faszyna leśna 35,5 m/szt.bud.	m	35,5000	0,00		0,00	
5*		kołki faszynowe 182 szt./szt.bud.	szt.	182,0000	0,00		0,00	
6*		darnina 9,1 m <sup>2</sup> /szt.bud.	m <sup>2</sup>	9,1000	0,00		0,00	
7*		-- S -- ciągnik kołowy 5,25 m-g/szt.bud.	m-g	5,2500	0,00			0,00
8*		przyczepa skrzyniowa 5,25 m-g/szt.bud.	m-g	5,2500	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.2. 1903-06 3.1	KNNR 10	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody przedmiar = 1,000 szt.bud.	szt. bud.					
1*		-- R -- robocizna 232 r-g/szt.bud.	r-g	232,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h 480 m-g/szt.bud.	m-g	480,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
75 d.2. 1302-02 3.1	KNNR 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm przedmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m	r-g	12,4800	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
76 d.2. 0507-01 3.1	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. przedmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0400	0,00		0,00	
3*		Nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D - 03.01.02 Przepusty z rur stalowych spiralnie karbowanych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>						
<b>2.4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża</b>						
77 d.2. 4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 7 477,360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	251,2393	0,00	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	42,6210	0,00			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	61,3144	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
78 d.2. 4.1	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,67 przedmiar = 763,830 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0336*1,67=0,056112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,8600	0,00	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057*1,67=0,009519 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,2709	0,00			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082*1,67=0,013694 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,4599	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
79 d.2. 4.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi przedmiar = 2 625,123 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,038 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	99,7547	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m <sup>3</sup> 0,0664 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	174,3082	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	78,2287	0,00			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,192 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	504,0236	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
80 d.2. 4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 5 km Krotność = 5 przedmiar = 2 625,12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 15-20 t 0,0116*5=0,058 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	152,2570	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
81 d.2. 4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 8 241,19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,1306	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda 0,0046 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	37,9095	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33,7889	0,00			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33,7889	0,00			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32,9648	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające</b>						
82 KNNR 6 d.2. 0104-01 4.2		Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm przedmiar = 8 241,190 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0772 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	636,2199	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1 013,6664	0,00		0,00	
3*		woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	41,2060	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	109,6078	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>						
83 d.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,7 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 1,4 przedmiar = 4 388,26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0076*1,4=0,01064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46,6911	0,00	0,00		
2*		-- M -- asfalt drogowy 0,51*1,4=0,714 kg/m <sup>2</sup>	kg	3 133,2176	0,00		0,00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018*1,4=0,0252 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	110,5842	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m <sup>3</sup> 0,0122*1,4=0,01708 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	74,9515	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0122*1,4=0,01708 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	74,9515	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
84 d.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,3 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 0,6 przedmiar = 4 388,26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0076*0,6=0,00456 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,0105	0,00	0,00		
2*		-- M -- asfalt drogowy 0,51*0,6=0,306 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 342,8076	0,00		0,00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018*0,6=0,0108 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	47,3932	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m <sup>3</sup> 0,0122*0,6=0,00732 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32,1221	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0122*0,6=0,00732 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32,1221	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
85 d.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,3 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 0,6 przedmiar = 4 388,26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0076*0,6=0,00456 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,0105	0,00	0,00		
2*		-- M -- asfalt drogowy 0,51*0,6=0,306 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 342,8076	0,00		0,00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018*0,6=0,0108 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	47,3932	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m3	m-g	32,1221	0,00			0,00
6*		0,0122*0,6=0,00732 m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy	m-g	32,1221	0,00			0,00
		0,0122*0,6=0,00732 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.4 45233000-9 D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>								
86 d.2. 4.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 5 211,590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	161,5593	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,424 t/m <sup>2</sup>	t	2 209,7142	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	104,2318	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,2829	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	235,5639	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
87 d.2. 4.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm przedmiar = 19,340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0354 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6846	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,53 t/m <sup>2</sup>	t	10,2502	0,00		0,00	
3*		woda 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4835	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0909	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0517 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9999	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.5 45233000-9 D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>								
88 d.2. 4.5	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 ( $R_m \leq 2,5$ MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą przedmiar = 8 241,190 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2 505,3218	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,1523 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1 255,1332	0,00		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,00062 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,1095	0,00		0,00	
4*		piasek 0,0412 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	339,5370	0,00		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0381 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	313,9893	0,00		0,00	
6*		woda 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	659,2952	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	415,3560	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.6 45233000-9 D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2</b>								
89 KNNR 6 d.2. 0110-02 4.6 analogia		Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1,17 przedmiar = 4 388,260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0456*1,17=0,053352 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	234,1224	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, ( podbudowa ) 0,1462*1,17=0,171054 t/m <sup>2</sup>	t	750,6294	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0084*1,17=0,009828 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43,1278	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,0084*1,17=0,009828 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43,1278	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0084*1,17=0,009828 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43,1278	0,00			0,00
7*		Samochód samowyladowczy 5 t 0,0358*1,17=0,041886 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	183,8067	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

D-04.00.00 PODBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>						
<b>2.5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>						
90 d.2. 5.1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna z BA AC11S gr. 4 cm. - jezdnia przedmiar = 4 388,26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	175,0916	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa (ścieralna AC11S) 0,102 t/m <sup>2</sup>	t	447,6025	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32,9120	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32,9120	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32,9120	0,00			0,00
7*		samochód samowładowczy 5-10 t 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	109,7065	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2</b>						
91	KNNR 6	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W	m <sup>2</sup>					
d.2.	0308-02	dla gr. 5 cm						
5.2		przedmiar = 4 388,260 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0384 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	168,5092	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa ( wiążąca )'	t	545,8995	0,00		0,00	
3*		0,1244 t/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	37,3002	0,00			0,00
5*		0,0085 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny	m-g	37,3002	0,00			0,00
6*		0,0085 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	37,3002	0,00			0,00
7*		0,0085 m-g/m <sup>2</sup> Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	130,7701	0,00			0,00
		0,0298 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>						
92	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 1 643,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2.	0502-03							
5.3								
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2 021,1360	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa bezfazowa grubości 8 cm, czerwona 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 676,0640	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	134,4138	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	19,2254	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	44,3664	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	213,6160	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
93	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 549,560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2.	0502-03							
5.3								
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	675,9588	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	560,5512	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	44,9540	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	6,4299	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14,8381	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	71,4428	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
94	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 556,510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2.	0502-03							
5.3								
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	684,5073	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	567,6402	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	45,5225	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	6,5112	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15,0258	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	72,3463	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
95 d.2. 0502-03 5.3		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru grafitowego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 105,300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	129,5190	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa bezfazowa grubości 8 cm, grafitowa 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	107,4060	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,6135	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	1,2320	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,8431	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,6890	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
96 d.2. 0502-03 5.3		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 19,340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,7882	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,7268	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5820	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,2263	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5222	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5142	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.26i Wzmocnienie nawierzchni</b>						
97	KNR AT-04	Analogia - ułożenie geosiatki o wytrzymałości min 120/120kN wstępnie powlekanej bitumem przedmiar = 105,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2.	0104-03							
5.4								
1*		-- R -- robocizna 0,0521 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,4705	0,00	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	31,5000	0,00		0,00	
3*		geowłóknina 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	108,1500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- szczotka mechaniczna samojezdna 0,0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2310	0,00			0,00
6*		skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m <sup>3</sup> 0,0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2310	0,00			0,00
7*		aplikator geowłókniny przyczepny 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9345	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9345	0,00			0,00
9*		rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4200	0,00			0,00
10*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8400	0,00			0,00
11*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-05.03.26i Wzmocnienie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

D-05.00.00 NAWIERZCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6</b>		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
<b>2.6.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów</b>						
98 d.2. 6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie wraz z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2 przedmiar = 3 574,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14*2=0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 000,9440	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052*2=0,104 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	371,7792	0,00		0,00	
3*		Nasiona traw 0,012*2=0,024 kg/m <sup>2</sup>	kg	85,7952	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.7</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>						
<b>2.7.1</b>	<b>45233221-4</b>	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>						
99 d.2. 7.1	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie przedmiar = 32,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,0320	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12,5760	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,0320	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9888	0,00			0,00
6*		samochód dostawczy 0,0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9888	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
100 d.2. 7.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową białą - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie przedmiar = 116,950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,2798	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	45,9614	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14,7357	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7132	0,00			0,00
6*		samochód dostawczy 0,0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6899	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
101 d.2. 7.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową czerwoną - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie przedmiar = 16,450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7273	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6,4649	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,0727	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3816	0,00			0,00
6*		samochód dostawczy 0,0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3784	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-07.01.01 Oznakowanie poziome

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.7.2</b>	<b>45233290-8</b>	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>						
102	KNNR 6 d.2. 0702-08 7.2 analogia	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
103	KNR 2-31 d.2. 0703-02 7.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 przedmiar = 29,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0981 r-g/szt.	r-g	31,8449	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	29,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
104	KNNR 6 d.2. 0702-01 7.2 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10 przedmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,753 r-g/szt.	r-g	13,5540	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19,63 kg/szt.	kg	353,3400	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 0,15 m³/szt.	m³	2,7000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.7.3</b>	<b>45233290-8</b>	<b>D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch</b>						
105	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm	m					
d.2.	0701-04	przedmiar = 18,000 m						
7.3								
1*		-- R -- robocizna 1,2341 r-g/m	r-g	22,2138	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 5,19 kg/m	kg	93,4200	0,00		0,00	
3*		rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5,2 kg/m	kg	93,6000	0,00		0,00	
4*		słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 3,58 kg/m	kg	64,4400	0,00		0,00	
5*		gruz 0,0349 m³/m	m³	0,6282	0,00		0,00	
6*		piasek 0,0045 m³/m	m³	0,0810	0,00		0,00	
7*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0017 t/m	t	0,0306	0,00		0,00	
8*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0,071 dm³/m	dm³	1,2780	0,00		0,00	
9*		farba olejna nawierzchniowa biała 0,066 dm³/m	dm³	1,1880	0,00		0,00	
10*		farba olejna nawierzchniowa czerwona 0,066 dm³/m	dm³	1,1880	0,00		0,00	
11*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,031 dm³/m	dm³	0,5580	0,00		0,00	
12*		woda 0,0018 m³/m	m³	0,0324	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.8</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
<b>2.8.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>						
106 d.2. 8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem przedmiar = 75,77 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	683,4454	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	3,0308	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	20,4579	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m³/m³	m³	35,6119	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1,04 m³/m³	m³	78,8008	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
107 d.2. 8.1	KNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe szare, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki przedmiar = 1 122,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,384 r-g/m	r-g	431,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	1 144,9500	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0128 m³/m	m³	14,3680	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,3368	0,00		0,00	
5*		woda 0,0042 m³/m	m³	4,7145	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
108 d.2. 8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki najazdowe betonowa C12/15 z oporem przedmiar = 16,099 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	145,2130	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,47 m³/m³	m³	7,5665	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M5)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		mieszanka betonowa C12/15 1,04 m³/m³	m³	16,7430	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,6440	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
109 d.2. 8.1	KNR 6 0401-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe szare, o wymiarach 15x22 cm bez ław i podsypki przedmiar = 238,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	102,3165	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężnik najazdowy 15x22 1,02 m/m	m	243,2700	0,00		0,00	
3*		woda 0,0042 m³/m	m³	1,0017	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
110	KNR 2-31 d.2. 0402-04 8.1	Ława pod opornik betonowa C12/15 z oporem przedmiar = 17,195 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	155,0989	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,47 m³/m³	m³	8,0817	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M5)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		mieszanka betonowa C12/15 1,04 m³/m³	m³	17,8828	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,6878	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
111	KNNR 6 d.2. 0401-04 8.1 analogia	Oporniki betonowe szare, o wymiarach 12x25 cm bez ław i podsypki przedmiar = 279,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/m	r-g	128,3364	0,00	0,00		
2*		-- M -- opornik drogowy betonowy 12x25 cm 1,02 m/m	m	285,1920	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0132 m³/m	m³	3,6907	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t/m	t	1,3700	0,00		0,00	
5*		woda 0,0043 m³/m	m³	1,2023	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
112	KNR 2-31 d.2. 0402-04 8.1	Ława pod krawężniki trapezowe betonowa C12/15 z oporem przedmiar = 2,52 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	22,7304	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,1008	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	0,6804	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m³/m³	m³	1,1844	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1,04 m³/m³	m³	2,6208	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
113	KNNR 6 d.2. 0401-01 8.1	Krawężniki betonowe trapezowe szare, o wy- miarach 15x21x30 cm bez ław i podsypki przedmiar = 22,730 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,384 r-g/m	r-g	8,7283	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	23,1846	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,0128 m³/m	m³	0,2909	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,0068	0,00		0,00	
5*		woda 0,0042 m³/m	m³	0,0955	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.8.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>						
114	KNR 2-31	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m <sup>3</sup>					
d.2.	0402-04	przedmiar = 53,55 m <sup>3</sup>						
8.2								
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	483,0210	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,1420	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,4585	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25,1685	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa C8/10 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	55,6920	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
115	KNR 6	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m					
d.2.	0404-03	przedmiar = 1 622,80 m						
8.2								
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	389,4720	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	1 655,2560	0,00		0,00	
3*		piasek 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	9,7368	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.8.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>						
116	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0x25,0 cm	m <sup>3</sup>					
d.2.	0402-03	przedmiar = 68,755 m <sup>3</sup>						
8.3								
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	679,2994	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32,3149	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M5)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły C12/15 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	71,5052	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,0627	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
117	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach	m					
d.2.	0402-01	przedmiar = 1 375,100 m						
8.3								
1*		-- R -- robocizna 0,275 r-g/m	r-g	378,1525	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara (cegła) 0,202 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	277,7702	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8251	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-15 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2,7502	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m <sup>3</sup> 0,018 m-g/m	m-g	24,7518	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.8.4</b>		<b>D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA</b>						
118 d.2. 0302-06 8.4	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m. Lipa drobnolistna przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,5067*0,955=1,438899 r-g/szt.	r-g	14,3890	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,277 m³/szt.	m³	2,7700	0,00		0,00	
3*		Drzewo liściaste Lipa drobnolistna 1,05 szt./szt.	szt	10,5000	0,00		0,00	
4*		woda 0,02 m³/szt.	m³	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
119 d.2. 0331-04 8.4	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych ( liguster pospolity ) w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów przedmiar = 2 000,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,226*0,955=0,21583 r-g/szt.	r-g	431,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,036 m³/szt.	m³	72,0000	0,00		0,00	
3*		krzewy żywopłotowe 1,05 szt./szt.	szt.	2 100,0000	0,00		0,00	
4*		woda 0,005 m³/szt.	m³	10,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

D-08.00.00 ELEMENTY ULIC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.9</b>		<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>						
120 d.2.9	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
121 d.2.9	kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

## POZOSTAŁE KOSZTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Branża drogowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł