

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej w Konarzewie wraz z kanalizacją deszczową BRANŻA DROGOWA.					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 0,499	km	0,50	
				RAZEM	0,50
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		
d.1.1	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00	
		1		RAZEM	1,00
1.2	45112210-0	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.2	0113-01	spycharek 617	m ²	617,00	
				RAZEM	617,00
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharek - dodatek za dalsze	m ²		
d.1.2	0113-02	5 cm (ponad 15 cm) do 30 cm Krotność = 3 617	m ²	617,00	
				RAZEM	617,00
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.2	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-	m ³	172,00	
		ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 172		RAZEM	172,00
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.2	0206-03	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem	m ³		
	0208-02	urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samocho-	m ³	13,10	
		dami samowyladowczymi 617*0,3-172		RAZEM	13,10
1.3	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.3	0806-01	137,0{ca 70% odzysk}	m	137,00	
				RAZEM	137,00
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.3	0812-03	137,0*(0,3*0,1+0,1*0,1)	m ³	5,48	
				RAZEM	5,48
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.3	0802-04	2501,39	m ²	2 501,39	
				RAZEM	2 501,39
10	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 26 cm mechanicznie	m ²		
d.1.3	0801-02	Krotność = 1,73 2501,39	m ²	2 501,39	
				RAZEM	2 501,39
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.3	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 30%*182,5*0,08+44,0*0,05+27,5*0,12+30%*137,0*0,15*0,3+5,48+2501,39* 0,04+2501,39*0,26	m ³	767,63	
				RAZEM	767,63
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.3	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-	m ³		
		częty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4 poz.11	m ³	767,63	
				RAZEM	767,63
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2.1	0202-07	gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1497,69	m ³	1 497,69	
				RAZEM	1 497,69
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.2.1	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km do 5 km Krotność = 4 1497,69	m ³	1 497,69	
				RAZEM	1 497,69
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.2	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 1099,0	m ³ m ³	 1 099,00	 1 099,00
16 d.2.2	Wycena indywidualna	Zakup materiału do wbudowania w nasyp 1099,0	m ³ m ³	 1 099,00	 1 099,00
17 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 1099,0	m ³ m ³	 1 099,00	 1 099,00
18 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III 1825	m ² m ²	 1 825,00	 1 825,00
3		D-04.00.00 PODBUDOWA		RAZEM	1 825,00
3.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
19 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni {jezdnia}3063,70 {zjazdu}170,0	m ² m ² m ²	 3 063,70 170,00	
				RAZEM	3 233,70
3.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
20 d.3.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,4 kg/m2 Krotność = 0,8 2574,20	m ² m ²	 2 574,20	 2 574,20
21 d.3.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM podbudowy zasadniczej z BA w ilości 0,4 kg/m2 Krotność = 0,8 2574,20	m ² m ²	 2 574,20	 2 574,20
22 d.3.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM warstwy wiążącej z BA w ilości 0,2 kg/m2 Krotność = 0,4 2574,20	m ² m ²	 2 574,20	 2 574,20
				RAZEM	2 574,20
3.3	45233000-9	D-04.04.00a Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego 2013			
23 d.3.3	KNNR 6 0104-04	Warstwy ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego naturalnego o CBR > 20% Cnr o grubości 25 cm. Krotność = 1,25 {jezdnia}3063,70	m ² m ²	 3 063,70	 3 063,70
				RAZEM	3 063,70
3.4	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
24 d.3.4	KNNR 6 0113-02	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2574,20	m ² m ²	 2 574,20	 2 574,20
				RAZEM	2 574,20
3.5	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
25 d.3.5	KNNR 6 0109-01	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym klasy C3/4 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm<6,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 18 cm pielęgnowana piaskiem i wodą. Krotność = 1,8 {jezdna}3063,70 {zjazdu}310,0	m ² m ² m ²	 3 063,70 310,00	
				RAZEM	3 373,70
3.6	45233000-9	D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-2			
26 d.3.6	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z BA AC22P o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0,875 2574,20	m ² m ²	 2 574,20	 2 574,20
				RAZEM	2 574,20
4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
4.1	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca wg WT-2			
27 d.4.1	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z BA AC16W o grubości po zagęszczeniu 5 cm. 2574,20	m ² m ²	 2 574,20	 2 574,20
				RAZEM	2 574,20
4.2		D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
28 d.4.2	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm. 2574,20	m ² m ²	 2 574,20	 2 574,20
				RAZEM	2 574,20
4.3	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4.3	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 170,0	m ² m ²	 170,00	 170,00
5		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	170,00
5.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp (obsianie)			
30 d.5.1	KNNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp oraz poboczy mieszanką traw.	m ² m ²	 1 825,00	 1 825,00
6		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC		RAZEM	1 825,00
6.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
31 d.6.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem (515+164)*(0,30*0,17+0,15*0,15) 30,0*(0,30*0,23+0,15*0,15)	m ³ m ³ m ³	 49,91 2,75	 52,66
32 d.6.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki - Z ODZYSKU. 137,0*70%	m m	 95,90	 95,90
33 d.6.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki - NOWE. 515+164+30,00-95,90	m m	 613,10	 613,10
6.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe		RAZEM	613,10
34 d.6.2	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem 8*4*2*(0,2*0,1+0,1*0,1)	m ³ m ³	 1,92	 1,92
35 d.6.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - NOWE 8*4*2	m m	 64,00	 64,00
6.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej		RAZEM	64,00
36 d.6.3	KNNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0/27,0 cm 419,5+488*0,20*0,27	m ³ m ³	 445,85	 445,85
37 d.6.3	KNNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm o szerokości 20cm. 419,5+488,0	m m	 907,50	 907,50
6.4	45233000-9	D-08.07.01b Urządzenia do ograniczania prędkości pojazdów (Progi zwalniające i podrzutowe)		RAZEM	907,50
38 d.6.4	KNNR AT-04 0209-02 analogia	Zakup wraz z montażem progu zwalniającego płytowego U-16b o wymiarach 4,5 m x 5,0 m. Wysokość progu 0,1 m. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
39 d.6.4	KNNR AT-04 0209-02 analogia	Demontaż progów zwalniających 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
7		Kanalizacja deszczowa - sieć		RAZEM	3,00
40 d.7	KNNR 1 0111-01 korekta obmiaru	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 456/1000 0,004	km km km	 0,456 0,004	 0,460
41 d.7	KNNR 1 0202-06 korekta obmiaru	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV ((342,5-25,5)*1,0*((0,87-0,50)+0,10)) (113,5)*1,0*(1,11+0,10) 25,5*1,0*(0,5+0,1) 25,5*3,14*0,4*0,4/4 -6,398	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 148,990 137,335 15,300 3,203 -6,398	 298,430
42 d.7	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t.przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4 ((342,5-25,5)*1,0*((0,87-0,50)+0,10)) (113,5)*1,0*(1,11+0,10)	m ³ m ³ m ³	 148,990 137,335	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	25,5*1,0*(0,5+0,1) 25,5*3,14*0,4*0,4/4 -6,398	m ³ m ³ m ³	15,300 3,203 -6,398	
				RAZEM	298,430
43	KNR 4-05I d.7 0122-06	Demontaż przepustów betonowych. Rurociągi o średnicach nominalnych 400 mm i 500 mm - analogia 25,5	m m	 25,500	
				RAZEM	25,500
44	KNR 19-01 d.7 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 5	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNR 19-01 d.7 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 5	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 456*1,0*0,10	m ³ m ³	 45,600	
				RAZEM	45,600
47	KNNR 4 d.7 1308-05	Kanały z rur PP. Rurociągi PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 300 mm,łączone na wcisk, SN8 172,5	m m	 172,500	
				RAZEM	172,500
48	KNNR 4 d.7 1308-04	Kanały z rur PP. Rurociągi PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 250 mm,łączone na wcisk, SN8 283,5	m m	 283,500	
				RAZEM	283,500
49	KNNR 4 d.7 1413-01	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami zjazdowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ 12	kpl kpl	 12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNNR 1 d.7 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV - obsypka ręczna na wys. 30 cm ponad wierzch rury (piasek dowieziony) - obsypka 172,5*(0,3+0,3)*((1,1+2,1)/2) 170,0*(0,25+0,3)*((1,1+2,1)/2) 113,5*(0,25+0,3)*1,0 172,5*3,14*0,300*0,300/4 283,5*3,14*0,25*0,25/4 -52,191	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 165,600 149,600 62,425 12,187 13,909 -52,191	
	korekta ob- miaru			RAZEM	351,530
51	KNR 4-05II d.7 0101-01	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy do 0,30 m 456,0	m m	 456,000	
				RAZEM	456,000
52	AW Wycena d.7 własna	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja TV 456,0	m m	 456,000	
				RAZEM	456,000
53	KNR 2-31I d.7 231I1406030 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych projektowanych 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
54	AW Własny d.7	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla sieci kanalizacji deszczowej. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		Zasypanie rowu na odcinkach bez kanalizacji z demontażem przepustów			
55	KNNR 1 d.8 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV (Demontaż przepustów) 76,0*1,0*0,6 76*3,14*0,4*0,4/4 -19,096	m ³ m ³ m ³ m ³	 45,600 9,546 -19,096	
	korekta ob- miaru			RAZEM	36,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 1 d.8 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4 76,0*1,0*0,6 76*3,14*0,4*0,4/4 -19,096	m ³ m ³ m ³ m ³	 45,600 9,546 -19,096	
	korekta ob- miaru			RAZEM	36,050
57	KNR 4-05l d.8 0122-06	Demontaż przepustów betonowych. Rurociągi o średnicach nominalnych 400 mm i 500 mm - analogia 76	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
58	KNR 19-01 d.8 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
59	KNR 19-01 d.8 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNNR 1 d.8 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- ze składowiska , do zasypu wykopu (materiał z wykopu pod kanalizację). $243*(0,6-0,4)*((1,1+1,5)/2)$ $76*(0,6-0,4)*1,0$	m ³ m ³ m ³	 63,180 15,200	
				RAZEM	78,380
61	KNNR 1 d.8 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 - ze składowiska , do zasypu wykopu Krotność = 9 $243*(0,6-0,4)*((1,1+1,5)/2)$ $76*(0,6-0,4)*1,0$	m ³ m ³ m ³	 63,180 15,200	
				RAZEM	78,380
62	KNNR 1 d.8 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m . Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV - zasypka $243*(0,6-0,4)*((1,1+1,5)/2)$ $76*(0,6-0,4)*1,0$	m ³ m ³ m ³	 63,180 15,200	
				RAZEM	78,380
9		Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami			
63	KNNR 1 d.9 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV (0,8+0,10)*0,9*88,0	m ³ m ³	 71,280	
				RAZEM	71,280
64	KNNR 1 d.9 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4 (0,8+0,10)*0,9*88,0	m ³ m ³	 71,280	
				RAZEM	71,280
65	KNNR 4 d.9 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 88,0*0,9*0,1	m ³ m ³	 7,920	
				RAZEM	7,920
66	KNNR 4 d.9 1308-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk, SN10 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
67	KNNR 4 d.9 1308-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk, SN8 73,0	m m	 73,000	
				RAZEM	73,000
68	KNNR 4 d.9 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 22,0	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
69	KNNR 1 d.9 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 88,0*0,9*(0,160+0,30) -88,0*0,160*0,160*3,14/4 -0,004	m ³ m ³ m ³	 36,432 -1,768 -0,004	
	korekta ob- miaru			RAZEM	34,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.9	KNR 4-05II 0101-01	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
71 d.9	KNR 2-31I 231I1406020 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
10	45100000-8	Budowa wylotu wraz z odmuleniem rowu odpływowego			
72 d.10	KNKRB 1 0209-04	Odmulenie mechaniczne rowu do głęb. 0,8 m na odc. 10,0 m z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km - analogia 10,0*0,5*0,2	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.10	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4 10,0*0,5*0,2	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.10		Umocnienie wylotu rurowego narzutem kamiennym na podbudowie z chudego betonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY			
75 d.11	COR 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	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Przebudowa drogi gminnej w Konarzewie wraz z kanalizacją deszczową BRANŻA DROGOWA.								
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0,499 = 0,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	56,000000	0,00	0,00		
	3951300	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m³	0,110000	0,00	0,00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1				0,00	0,50	0,00
2 d.1. 1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	40,000000	0,00	0,00		
	999		r-g	40,000000	0,00	0,00		
	11111	-- Sprzęt -- Sprzęt pomiarowy	m-g	20,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 2				0,00	1,00	0,00
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi								0,00
1.2	45112210-0	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej						
3 d.1. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²				617	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,004900	0,00	0,00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002300	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3				0,00	617,00	0,00
4 d.1. 2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm (ponad 15 cm) do 30 cm Krotność = 3	m²				617	
	999	-- Robocizna -- 0,0015*3=	r-g	0,004500	0,00	0,00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0007*3=	m-g	0,002100	0,00	0,00		
		Razem pozycja 4				0,00	617,00	0,00
5 d.1. 2	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	m³				172	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,038000	0,00	0,00		
	11161	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,25 m³	m-g	0,066400	0,00	0,00		
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,029800	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,192000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5				0,00	172,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 d.1. 03 0208-02 2	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m ³				617*0,3-172 = 13,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,038000	0,00	0,00		
	11161	-- Sprzęt --						
	11334	Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0,066400	0,00	0,00		
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,029800	0,00	0,00		
	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,128000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6						0,00	13,10	0,00
Razem dział: D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej								
0,00								
1.3	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
7 d.1. 01 3	KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				137,0{ca 70% odzysk} = 137,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,189000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7						0,00	137,00	0,00
8 d.1. 0812-03 3	KNNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³				137,0*(0,3* 0,1+0,1*0,1) = 5,48	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,480000	0,00	0,00		
	83121	-- Sprzęt -- Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min. (1)	m-g	1,180000	0,00	0,00		
Razem pozycja 8						0,00	5,48	0,00
9 d.1. 04 3	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²				2 501,39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,283000	0,00	0,00		
	83121	-- Sprzęt -- Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min. (1)	m-g	0,089000	0,00	0,00		
Razem pozycja 9						0,00	2 501,39	0,00
10 d.1. 02 3	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 26 cm mechanicznie Krotność = 1,73	m ²				2 501,39	
	999	-- Robocizna -- 0,203*1,73=	r-g	0,351190	0,00	0,00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,013667	0,00	0,00		
	11711	0,0079*1,73= zrywarka przyczepna 0,0079*1,73=	m-g	0,013667	0,00	0,00		
Razem pozycja 10						0,00	2 501,39	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11 d.1. 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km	m ³				30%*182,5* 0,08+44,0* 0,05+27,5* 0,12+30%* 137,0*0,15* 0,3+5,48+ 2501,39* 0,04+ 2501,39* 0,26 = 767,63	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,177000	0,00	0,00		
Razem pozycja 11							767,63	0,00
12 d.1. 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4	m ³				poz.11 = 767,63	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,037*4=	m-g	0,148000	0,00	0,00		
Razem pozycja 12							767,63	0,00
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg								0,00
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								0,00
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
13 d.2. 07 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi	m ³				1 497,69	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,126000	0,00	0,00		
	11161	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,036000	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,144000	0,00	0,00		
Razem pozycja 13							1 497,69	0,00
14 d.2. 02 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km do 5 km Krotność = 4	m ³				1 497,69	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,029*4=	m-g	0,116000	0,00	0,00		
Razem pozycja 14							1 497,69	0,00
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów								0,00
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów						
15 d.2. 03 2	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 samowładowniczymi	m ³				1 099,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,038000	0,00	0,00		
	11161	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,066400	0,00	0,00		
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,029800	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,192000	0,00	0,00		
Razem pozycja 15							1 099,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Wycena indywidualna	Zakup materiału do wbudowania w nasyp	m ³				1 099,0	
2								
Razem pozycja 16						0,00	1 099,00	0,00
17	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³				1 099,0	
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,070000	0,00	0,00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,038000	0,00	0,00		
Razem pozycja 17						0,00	1 099,00	0,00
18	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m ²				1 825	
2								
	999	-- Robocizna -- 0,121*0,955=	r-g	0,115555	0,00	0,00		
Razem pozycja 18						0,00	1 825,00	0,00
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów								0,00
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE								0,00
3		D-04.00.00 PODBUDOWA						
3.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
19	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				3 233,70	
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200	0,00	0,00		
	3930000	-- Materiały -- Woda	m ³	0,004600	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100	0,00	0,00		
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 19						0,00	3 233,70	0,00
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża								0,00
3.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową						
20	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,4 kg/m ² Krotność = 0,8	m ²				2 574,20	
2								
	999	-- Robocizna -- 0,0076*0,8=	r-g	0,006080	0,00	0,00		
	1041102	-- Materiały -- Emulsja asfaltowa kationową C60B10 ZM	kg	0,408000	0,00	0,00		
	1020399	0,51*0,8=						
	0000000	Olej napędowy do silników	dm ³	0,014400	0,00	0,00		
		0,018*0,8=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	52271	-- Sprzęt -- Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą	m-g	0,009760	0,00	0,00		
		1500 dm ³						
	39100	0,0122*0,8=						
		ciągnik kołowy	m-g	0,009760	0,00	0,00		
		0,0122*0,8=						
Razem pozycja 20						0,00	2 574,20	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21 d.3. 07 2	KNNR 6 1005-	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM podbudowy zasadniczej z BA w ilości 0,4 kg/m ² Krotność = 0,8	m ²				2 574,20	
	999	-- Robocizna -- 0,0076*0,8=	r-g	0,006080	0,00	0,00		
	1041102	-- Materiały -- Emulsja asfaltowa kationową C60B10 ZM 0,51*0,8=	kg	0,408000	0,00	0,00		
	1020399	Olej napędowy do silników 0,018*0,8=	dm ³	0,014400	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	52271	-- Sprzęt -- Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm ³ 0,0122*0,8=	m-g	0,009760	0,00	0,00		
	39100	ciągnik kołowy 0,0122*0,8=	m-g	0,009760	0,00	0,00		
Razem pozycja 21						0,00	2 574,20	0,00
22 d.3. 07 2	KNNR 6 1005-	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM warstwy wiążącej z BA w ilości 0,2 kg/m ² Krotność = 0,4	m ²				2 574,20	
	999	-- Robocizna -- 0,0076*0,4=	r-g	0,003040	0,00	0,00		
	1041102	-- Materiały -- Emulsja asfaltowa kationową C60B10 ZM 0,51*0,4=	kg	0,204000	0,00	0,00		
	1020399	Olej napędowy do silników 0,018*0,4=	dm ³	0,007200	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	52271	-- Sprzęt -- Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm ³ 0,0122*0,4=	m-g	0,004880	0,00	0,00		
	39100	ciągnik kołowy 0,0122*0,4=	m-g	0,004880	0,00	0,00		
Razem pozycja 22						0,00	2 574,20	0,00
Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową								0,00
3.3	45233000-9	D-04.04.00a Podłoże ulepszone z mieszanek kruszywa niezwiązanego 2013						
23 d.3. 04 3	KNNR 6 0104-	Warstwy ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego naturalnego o CBR > 20% Cnr o grubości 25 cm. Krotność = 1,25	m ²				{jezdnia} 3063,70 = 3063,70	
	999	-- Robocizna -- 0,0055*1,25=	r-g	0,006875	0,00	0,00		
	1601799	-- Materiały -- gruntu niewysadzinowy naturalny o CBR > 20% Cnr 0,246*1,25=	m ³	0,307500	0,00	0,00		
	3930000	Woda 0,01*1,25=	m ³	0,012500	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 0,0082*1,25=	m-g	0,010250	0,00	0,00		
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0024*1,25=	m-g	0,003000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 23						0,00	3 063,70	0,00
Razem dział: D-04.04.00a Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego 2013								0,00
3.4	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
24 d.3. 02 4	KNNR 6 0113-	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				2 574,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,031000	0,00	0,00		
	1600580	-- Materiały -- Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm	t	0,424000	0,00	0,00		
	3930000	Woda	m ³	0,020000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003700	0,00	0,00		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,045200	0,00	0,00		
Razem pozycja 24						0,00	2 574,20	0,00
Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego								0,00
3.5	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
25 d.3. 01 5	KNNR 6 0109-	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym klasy C3/4 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm<6,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 18 cm pielęgnowana piaskiem i wodą. Krotność = 1,8	m ²				3 373,70	
	999	-- Robocizna -- 0,23*1,8=	r-g	0,414000	0,00	0,00		
	2370699	-- Materiały -- Mieszanka kruszywa związanego cementem klasy C3/4 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm<6,0MPa) 0,1015*1,8=	m ³	0,182700	0,00	0,00		
	2600810	krawędziaki iglaste kl. II 0,00046*1,8=	m ³	0,000828	0,00	0,00		
	1601803	Piasek uziar.0-2mm 0,0412*1,8=	m ³	0,074160	0,00	0,00		
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna 0,0254*1,8=	m ²	0,045720	0,00	0,00		
	3930000	Woda 0,08*1,8=	m ³	0,144000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 0,0334*1,8=	m-g	0,060120	0,00	0,00		
Razem pozycja 25						0,00	3 373,70	0,00
Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem								0,00
3.6	45233000-9	D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-2						
26 d.3. 03 6	KNNR 6 0110-	Podbudowa zasadnicza z BA AC22P o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0,875	m ²				2 574,20	
	999	-- Robocizna -- 0,06*0,875=	r-g	0,052500	0,00	0,00		
	2390099	-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa, BA AC 22P 0,195*0,875=	t	0,170625	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	52314	-- Sprzęt -- Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,011*0,875=	m-g	0,009625	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12100	walec statyczny samojezdny 0,011*0,875=	m-g	0,009625	0,00	0,00		
	12160	walec statyczny samojezdny ogumio- ny 0,011*0,875=	m-g	0,009625	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0478*0,875=	m-g	0,041825	0,00	0,00		
Razem pozycja 26						0,00	2 574,20	0,00
Razem dział: D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-2								0,00
Razem dział: D-04.00.00 POBUDOWA								0,00
4	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA							
4.1 45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca wg WT-2							
27 d.4. 02 1	KNNR 6 0308-	Warstwa wiążąca z BA AC16W o grubości po zagęszczeniu 5 cm.	m ²				2 574,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,038400	0,00	0,00		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa BA AC 16W	t	0,124400	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	52314	-- Sprzęt -- Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,008500	0,00	0,00		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,008500	0,00	0,00		
	12160	walec statyczny samojezdny ogumio- ny	m-g	0,008500	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,029800	0,00	0,00		
Razem pozycja 27						0,00	2 574,20	0,00
Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca wg WT-2								0,00
4.2	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna							
28 d.4. 02 2	KNNR 6 0309-	Warstwa ścieralna z betonu asfalto- wego AC11S o grubości po zagęsz- czeniu 4 cm.	m ²				2 574,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,039900	0,00	0,00		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa BA AC 11S	t	0,102000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	52314	-- Sprzęt -- Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,007500	0,00	0,00		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,007500	0,00	0,00		
	12160	walec statyczny samojezdny ogumio- ny	m-g	0,007500	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,025000	0,00	0,00		
Razem pozycja 28						0,00	2 574,20	0,00
Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna								0,00
4.3 45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników							
29 d.4. 03 3	KNNR 6 0502-	Zjazd z kostki brukowej betonowej czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				170,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230000	0,00	0,00		
	2222013	-- Materiały -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, nowa, czerwona	m ²	1,020000	0,00	0,00		
	1601803	Piasek uziar.0-2mm 0,0818*0,75=0,06135=	m ³	0,061350	0,00	0,00		
	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/do- datków 0,0117*0,75=0,008775=	t	0,008775	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3930000	Woda	m ³	0,002025	0,00	0,00		
	0000000	0,027*0,075=0,002025= materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,130000	0,00	0,00		
Razem pozycja 29						0,00	170,00	0,00
Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników								0,00
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA								0,00
5	D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
5.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp (obsianie)						
30	KNR-W 2-01	Obsianie skarp oraz poboczy mie-	m ²				1 825,00	
d.5.	0510-03	szanką traw.						
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,050000	0,00	0,00		
	3970500	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0,012000	0,00	0,00		
Razem pozycja 30						0,00	1 825,00	0,00
Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp (obsianie)								0,00
Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								0,00
6	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC							
6.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/	m ³				52,66	
d.6.	0402-04	15 z oporem						
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000	0,00	0,00		
	3930000	-- Materiały -- Woda	m ³	0,470000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,500000	0,00	0,00		
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,040000	0,00	0,00		
	2600619	C 12/15 (B 15)	m ³	0,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 31						0,00	52,66	0,00
32	KNNR 6 0401-	Analogia - krawężniki betonowe szare	m				137,0*70%	
d.6.	03	o wymiarach 15x30 cm bez ław i pod-					= 95,90	
1		sypki - Z ODZYSKU.						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,429000	0,00	0,00		
	3930000	-- Materiały -- Woda	m ³	0,004200	0,00	0,00		
Razem pozycja 32						0,00	95,90	0,00
33	KNNR 6 0401-	Analogia - krawężniki betonowe szare	m				515+164+	
d.6.	03	o wymiarach 15x30 cm bez ław i pod-					30,00-95,90	
1		sypki - NOWE.					= 613,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,429000	0,00	0,00		
	2220004	-- Materiały -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-	m	1,020000	0,00	0,00		
	3930000	100x30x15cm, szary nowy	m ³	0,004200	0,00	0,00		
	0000000	Woda	%	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 33						0,00	613,10	0,00
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)								0,00
6.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe						
34	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z	m ³				8*4*2*(0,2*	
d.6.	0402-04	oporem					0,1+0,1*0,1)	
2							= 1,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000	0,00	0,00		
	3930000	-- Materiały -- Woda	m ³	0,470000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,500000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	1,040000	0,00	0,00		
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 34				0,00	1,92	0,00
35 d.6. 03 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - NOWE	m				8*4*2 = 64,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,240000	0,00	0,00		
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000	0,00	0,00		
	1601803	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0,006000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 35				0,00	64,00	0,00
	Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe							0,00
6.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						
36 d.6. 0402-03 3	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0/27,0 cm	m ³				419,5+488* 0,20*0,27 = 445,85	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,020000	0,00	0,00		
	3930000	-- Materiały -- Woda	m ³	0,470000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,500000	0,00	0,00		
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	1,040000	0,00	0,00		
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 36				0,00	445,85	0,00
37 d.6. 0402-01 3	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm o szerokości 20cm.	m				419,5+ 488,0 = 907,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,275000	0,00	0,00		
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa betonowa grub. 8 cm, szara	m ²	0,200000	0,00	0,00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,000600	0,00	0,00		
	238080115	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0,002000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,018000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 37				0,00	907,50	0,00
	Razem dział: D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej							0,00
6.4	45233000-9	D-08.07.01b Urządzenia do ograniczania prędkości pojazdów (Progi zwalniające i podrzutowe)						
38 d.6. 0209-02 4 analogia	KNR AT-04	Zakup wraz z montażem progu zwalniającego płytowego U-16b o wymiarach 4,5 m x 5,0 m. Wysokość progu 0,1 m.	szt.				1	
		Razem pozycja 38				0,00	1,00	0,00
39 d.6. 0209-02 4 analogia	KNR AT-04	Demontaż progów zwalniających	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,500000	0,00	0,00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	81100	-- Sprzęt -- agregat prądotwórczy	m-g	0,680000	0,00	0,00		
	at043	wiertarka udarowa elektryczna	m-g	0,680000	0,00	0,00		
	39000	środek transportowy	m-g	0,680000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 39				0,00	3,00	0,00
	Razem dział: D-08.07.01b Urządzenia do ograniczania prędkości pojazdów (Progi zwalniające i podrzutowe)							0,00
	Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC							0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7		Kanalizacja deszczowa - sieć						
40 d.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km				0,460	
	999	-- Robocizna -- 105,000*1,00=105=	r-g	105,000000	0,00	0,00		
	3951300	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm 0,110*1,00=0,11=	m³	0,110000	0,00	0,00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,500*1,00=1,5=	m-g	1,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 40						0,00	0,460	0,00
41 d.7	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m³				298,430	
	999	-- Robocizna -- 0,188*1,00=0,188=	r-g	0,188000	0,00	0,00		
	11161	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,25 m³ 0,0672*1,00=0,0672=	m-g	0,067200	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,209*1,00=0,209=	m-g	0,209000	0,00	0,00		
Razem pozycja 41						0,00	298,430	0,00
42 d.7	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4	m³				298,430	
	999	-- Robocizna -- (0,0045*1,00=0,0045)*4=	r-g	0,018000	0,00	0,00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) (0,002*1,00=0,002)*4=	m-g	0,008000	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (0,052*1,00=0,052)*4=	m-g	0,208000	0,00	0,00		
Razem pozycja 42						0,00	298,430	0,00
43 d.7	KNR 4-051 0122-06	Demontaż przepustów betonowych. Rurociągi o średnicach nominalnych 400 mm i 500 mm - analogia	m				25,5	
	999	-- Robocizna -- 0,467*1,00=0,467=	r-g	0,467000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,015*1,00=0,015=	m-g	0,015000	0,00	0,00		
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,109*1,00=0,109=	m-g	0,109000	0,00	0,00		
Razem pozycja 43						0,00	25,500	0,00
44 d.7	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m³				5	
	999	-- Robocizna -- 2,070*1,00=2,07=	r-g	2,070000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od M) 1,10*1=1,1=	%	1,100000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,686*1,00=0,686=	m-g	0,686000	0,00	0,00		
Razem pozycja 44						0,00	5,000	0,00
45 d.7	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samo- chodami samowyladowczymi - doda- tek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m³				5	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (0,045*1,00=0,045)*18=	m-g	0,810000	0,00	0,00		
Razem pozycja 45						0,00	5,000	0,00
46 d.7	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich o grubości 10 cm	m³				456*1,0* 0,10 = 45,600	
	999	-- Robocizna -- 2,100*1,00=2,1=	r-g	2,100000	0,00	0,00		
	1601803	-- Materiały -- Piasek uziar.0-2mm 1,000*1,00=1=	m³	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000	0,00	0,00		
	12512	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna 0,770*1,00=0,77=	m-g	0,770000	0,00	0,00		
Razem pozycja 46						0,00	45,600	0,00
47 d.7	KNNR 4 1308- 05	Kanały z rur PP. Rurociągi PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 300 mm,łączone na wcisk, SN8	m				172,5	
	999	-- Robocizna -- 0,682*1,00=0,682=	r-g	0,682000	0,00	0,00		
	01	-- Materiały -- Rury PP fi 300 mm kanal.zew.kielich. z uszczelką SN8 1,020*1,00=1,02=	m	1,020000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0249*1,00=0,0249=	m-g	0,024900	0,00	0,00		
Razem pozycja 47						0,00	172,500	0,00
48 d.7	KNNR 4 1308- 04	Kanały z rur PP. Rurociągi PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 250 mm,łączone na wcisk, SN8	m				283,5	
	999	-- Robocizna -- 0,577*1,00=0,577=	r-g	0,577000	0,00	0,00		
	5601299	-- Materiały -- Rury PP-B DN/OD 250 mm kanal. zew.kielich.z uszczelką SN8 1,020*1,00=1,02=	m	1,020000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0228*1,00=0,0228=	m-g	0,022800	0,00	0,00		
Razem pozycja 48						0,00	283,500	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
49 d.7	KNNR 4 1413-01	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m . / kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T . /	kpl				12	
	999	-- Robocizna -- 5,000*1,00=5=	r-g	5,000000	0,00	0,00		
	542006012	-- Materiały -- Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m . / kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T . /	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	6330021	1,000*1,00=1= Właz kanałowy typu ciężkiego , żel. fi 600 mm kl.D (40 t) ,	szt	1,000000	0,00	0,00		
	2301551	1,000*1,00=1= roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	10,570000	0,00	0,00		
	88888888	10,570*1,00=10,57= Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	39531	2,50*1=2,5= -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,350000	0,00	0,00		
	31121	2,350*1,00=2,35= Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	3,040000	0,00	0,00		
		3,040*1,00=3,04=						
Razem pozycja 49						0,00	12,000	0,00
50 d.7	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV - obsypka ręczna na wys. 30 cm ponad wierzch rury (piasek dowieziony) - obsypka	m³				351,530	
	999	-- Robocizna -- 1,150*1,00=1,15=	r-g	1,150000	0,00	0,00		
	1601803	-- Materiały -- Piasek uziar.0-2mm	m³	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	1,000*1,00=1= Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	12512	2,50*1=2,5= -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,770000	0,00	0,00		
		0,770*1,00=0,77=						
Razem pozycja 50						0,00	351,530	0,00
51 d.7	KNR 4-05II 0101-01	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy do 0,30 m	m				456,0	
	999	-- Robocizna -- 0,150*1,00=0,15=	r-g	0,150000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39955	Samochód WUKO-SW 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000	0,00	0,00		
	39956	Samochód WUKO-SC 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000	0,00	0,00		
	84021	Wentylator spalinowy 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000	0,00	0,00		
Razem pozycja 51						0,00	456,000	0,00
52	AW Wycena d.7 własna	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja TV	m				456,0	
	999	-- Robocizna -- 0,600*1,00=0,6=	r-g	0,600000	0,00	0,00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000	0,00	0,00		
Razem pozycja 52						0,00	456,000	0,00
53	KNR 2-311 d.7 2311140603000 0	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów ka- nałowych projektowanych	szt				12	
	999	-- Robocizna -- 10,275*1,00=10,275=	r-g	10,275000	0,00	0,00		
	2370624	-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 0,213*1,00=0,213=	m³	0,213000	0,00	0,00		
	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/do- datków 0,0123*1,00=0,0123=	t	0,012300	0,00	0,00		
	1601803	Piasek uziar.0-2mm 0,0215*1,00=0,0215=	m³	0,021500	0,00	0,00		
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0,0234*1,00=0,0234=	m³	0,023400	0,00	0,00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,124*1,00=0,124=	kg	0,124000	0,00	0,00		
	3930000	Woda 0,0091*1,00=0,0091=	m³	0,009100	0,00	0,00		
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 0,50*1=0,5=	%	0,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 53						0,00	12,000	0,00
54	AW Własny d.7	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wew- nętrzných , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla sieci kana- lizacji deszczowej.	kpl				1	
	999	-- Robocizna -- 47,000*1,00=47=	r-g	47,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 54						0,00	1,000	0,00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa - sieć								0,00
8	Zasypanie rowu na odcinkach bez kanalizacji z demontażem przepustów							
55	KNNR 1 0202- d.8 06	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV (Demon- taż przepustów)	m³				36,050	
	999	-- Robocizna -- 0,188*1,00=0,188=	r-g	0,188000	0,00	0,00		
	11161	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0672*1,00=0,0672=	m-g	0,067200	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,209*1,00=0,209=	m-g	0,209000	0,00	0,00		
Razem pozycja 55						0,00	36,050	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
56 d.8	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t.przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4	m ³				36,050	
	999	-- Robocizna -- (0,0045*1,00=0,0045)*4=	r-g	0,018000	0,00	0,00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) (0,002*1,00=0,002)*4=	m-g	0,008000	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (0,052*1,00=0,052)*4=	m-g	0,208000	0,00	0,00		
Razem pozycja 56						0,00	36,050	0,00
57 d.8	KNR 4-051 0122-06	Demontaż przepustów betonowych. Rurociągi o średnicach nominalnych 400 mm i 500 mm - analogia	m				76	
	999	-- Robocizna -- 0,467*1,00=0,467=	r-g	0,467000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,015*1,00=0,015=	m-g	0,015000	0,00	0,00		
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,109*1,00=0,109=	m-g	0,109000	0,00	0,00		
Razem pozycja 57						0,00	76,000	0,00
58 d.8	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³				15	
	999	-- Robocizna -- 2,070*1,00=2,07=	r-g	2,070000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od M) 1,10*1=1,1=	%	1,100000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,686*1,00=0,686=	m-g	0,686000	0,00	0,00		
Razem pozycja 58						0,00	15,000	0,00
59 d.8	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m ³				15	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (0,045*1,00=0,045)*18=	m-g	0,810000	0,00	0,00		
Razem pozycja 59						0,00	15,000	0,00
60 d.8	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- ze składowiska , do zasypu wykopu (materiał z wykopu pod kanalizację).	m ³				78,380	
	999	-- Robocizna -- 0,038*1,00=0,038=	r-g	0,038000	0,00	0,00		
	11161	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0664*1,00=0,0664=	m-g	0,066400	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,192*1,00=0,192=	m-g	0,192000	0,00	0,00		
Razem pozycja 60						0,00	78,380	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
61 d.8	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 - ze składowiska , do zasypu wykopu Krotność = 9	m ³				78,380	
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (0,029*1,00=0,029)*9=	m-g	0,261000	0,00	0,00		
Razem pozycja 61						0,00	78,380	0,00
62 d.8	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m . Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV - zasypka	m ³				78,380	
	999	-- Robocizna -- 1,150*1,00=1,15=	r-g	1,150000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000	0,00	0,00		
	12622(1)	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg 0,138*1,00=0,138=	m-g	0,138000	0,00	0,00		
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0144*1,00=0,0144=	m-g	0,014400	0,00	0,00		
Razem pozycja 62						0,00	78,380	0,00
Razem dział: Zasypanie rowu na odcinkach bez kanalizacji z demontażem przepustów								0,00
9	Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami							
63 d.9	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m ³				(0,8+0,10)* 0,9*88,0 = 71,280	
	999	-- Robocizna -- 0,188*1,00=0,188=	r-g	0,188000	0,00	0,00		
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0,070*1,00=0,07=	m-g	0,070000	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,209*1,00=0,209=	m-g	0,209000	0,00	0,00		
Razem pozycja 63						0,00	71,280	0,00
64 d.9	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4	m ³				(0,8+0,10)* 0,9*88,0 = 71,280	
	999	-- Robocizna -- (0,0045*1,00=0,0045)*4=	r-g	0,018000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (0,052*1,00=0,052)*4=	m-g	0,208000	0,00	0,00		
Razem pozycja 64						0,00	71,280	0,00
65 d.9	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³				88,0*0,9*0,1 = 7,920	
	999	-- Robocizna -- 2,100*1,00=2,1=	r-g	2,100000	0,00	0,00		
	12512	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna 0,770*1,00=0,77=	m-g	0,770000	0,00	0,00		
Razem pozycja 65						0,00	7,920	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
66 d.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk, SN10	m				15,0	
	999	-- Robocizna -- 0,345*1,00=0,345=	r-g	0,345000	0,00	0,00		
	5601213	-- Materiały -- Rury PVC SN10 kanal.zewn.kielichowe 160 mm 1,020*1,00=1,02=	m	1,020000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0083*1,00=0,0083=	m-g	0,008300	0,00	0,00		
Razem pozycja 66						0,00	15,000	0,00
67 d.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk, SN8	m				73,0	
	999	-- Robocizna -- 0,345*1,00=0,345=	r-g	0,345000	0,00	0,00		
	5601213	-- Materiały -- Rury PVC SN8 kanal.zewn.kielichowe 160 mm 1,020*1,00=1,02=	m	1,020000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0083*1,00=0,0083=	m-g	0,008300	0,00	0,00		
Razem pozycja 67						0,00	73,000	0,00
68 d.9	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt				22,0	
	999	-- Robocizna -- 9,270*1,00=9,27=	r-g	9,270000	0,00	0,00		
	5450301	-- Materiały -- Osadniki betonowe, śred. 500 mm 1,000*1,00=1=	szt	1,000000	0,00	0,00		
	5450201	Nadstawki betonowe ściekowe, śr. 500mm, L=0,5m 1,000*1,00=1=	szt	1,000000	0,00	0,00		
	5430999	Pierścień odciążający żelbetowy 1,000*1,00=1=	szt	1,000000	0,00	0,00		
	5450999	Pierścień podtrzymujący wpust 1,000*1,00=1=	szt	1,000000	0,00	0,00		
	6331030	Wpusty uliczne ściek. żel. ciężkie 650x450 1,000*1,00=1=	szt	1,000000	0,00	0,00		
	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,007000	0,00	0,00		
	1601803	Piasek uziar. 0-2mm 0,020*1,00=0,02=	m³	0,020000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały pomocnicze (od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 1,040*1,00=1,04=	m-g	1,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 68						0,00	22,000	0,00
69 d.9	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	m³				34,660	
	999	-- Robocizna -- 1,100*1,00=1,1=	r-g	1,100000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1601803	Piasek uziar.0-2mm 1,000*1,00=1=	m ³	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 69						0,00	34,660	0,00
70 d.9	KNR 4-05II 0101-01	Kanały sieci zewnętrznych. Mecha- niczne czyszczenie kanałów koło- wych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m				88	
	999	-- Robocizna -- 0,150*1,00=0,15=	r-g	0,150000	0,00	0,00		
	39955	-- Sprzęt -- Samochód WUKO-SW 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000	0,00	0,00		
	39956	Samochód WUKO-SC 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000	0,00	0,00		
	84021	Wentylator spalinowy 0,050*1,00=0,05=	m-g	0,050000	0,00	0,00		
Razem pozycja 70						0,00	88,000	0,00
71 d.9	KNR 2-31I 2311140602000 0	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratki ście- kowych ulicznych	szt				22	
	999	-- Robocizna -- 7,563*1,00=7,563=	r-g	7,563000	0,00	0,00		
	2370607	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 0,142*1,00=0,142=	m ³	0,142000	0,00	0,00		
	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/do- datków 0,00813*1,00=0,00813=	t	0,008130	0,00	0,00		
	1601803	Piasek uziar.0-2mm 0,0143*1,00=0,0143=	m ³	0,014300	0,00	0,00		
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0,0146*1,00=0,0146=	m ³	0,014600	0,00	0,00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,087*1,00=0,087=	kg	0,087000	0,00	0,00		
	3930000	Woda 0,0061*1,00=0,0061=	m ³	0,006100	0,00	0,00		
Razem pozycja 71						0,00	22,000	0,00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami								0,00
10 d.10	45100000-8 KNKRB 1 0209-04	Budowa wylotu wraz z odmuleniem rowu odpływowego						
		Odmulenie mechaniczne rowu do głęb. 0,8 m na odc. 10,0 m z trans- portem urobku samochodami samo- wyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km - analogia	m ³				10,0*0,5*0,2 = 1,000	
	999	-- Robocizna -- 0,300*1,00=0,3=	r-g	0,300000	0,00	0,00		
	11161	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,600*1,00=0,6=	m-g	0,600000	0,00	0,00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,209*1,00=0,209=	m-g	0,209000	0,00	0,00		
Razem pozycja 72						0,00	1,000	0,00
73 d.10	KNNR 1 0208- 01	Nakłady uzup.do tablic za każdy roz- poczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub dro- gach gruntowych.Grunt I-IV - krot- ność 4 Krotność = 4	m ³				10,0*0,5*0,2 = 1,000	
	999	-- Robocizna -- (0,045*1,00=0,045)*4=	r-g	0,180000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (0,100*1,00=0,1)*4=	m-g	0,400000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 73						0,00	1,000	0,00
74 d.10		Umocnienie wylotu rurowego narzu- tem kamiennym na podbudowie z chudego betonu	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 21,200*1,00=21,2=	r-g	21,200000	0,00	0,00		
	1630002	-- Materiały -- Brukowiec z kamienia łamanego 0,700*1,00=0,7=	t	0,700000	0,00	0,00		
	2370624	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 0,500*1,00=0,5=	m³	0,500000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 6,00*1=6=	%	6,000000	0,00	0,00		
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 1,650*1,00=1,65=	m-g	1,650000	0,00	0,00		
	39613	Przyczepa skrzyniowa 6,0 t 3,300*1,00=3,3=	m-g	3,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 74						0,00	1,000	0,00
Razem dział: Budowa wylotu wraz z odmuleniem rowu odpływowego								0,00
11	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY						
75 d.11	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas re- alizacji robót, zastępczej - tymczaso- wej organizacji ruchu oraz jej demon- tażu po zakończeniu robót.	kpl.				1	
Razem pozycja 75						0,00	1,00	0,00
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł