

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie drogi gminnej Kopanki - Bukowiec w granicach wsi Kopanki
INWESTOR : Gmina Opalenica
ADRES INWESTORA : ul.3 Maja 1, 64-330 Opalenica
BRANŻA : Roboty drogowe, odwodnienie

DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 13 marzec 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 13 marzec 2023

Data zatwierdzenia
poniedziałek, 13 marzec 2023

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			DROGA			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	.Analiza indywidualna	1	Wycięcie drzew o średniej średnicy 70 cm wraz z wywozem	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2	KNR 201-01-19-03-100		Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			800,0/1000	km	0,800	
					RAZEM	0,800
1.2			ROBOTY ZIEMNE			
3	201-02-03-02-10 +	2	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³		
			<i>Korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej: jezdnia + progi wyspowe - gł.67 cm (57+10 cm)</i> 0,67*(3844,0+800,0*(0,15+0,15+0,2+0,15+0,15))	m ³	3 004,280	
			<i>Korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej: zjazdy - gł.57 cm</i> 0,57*(60,3+3,6+1,9+17,2+1,5+1,8+1,4+26,0+15,7+15,7+15,5+15,8+14,8+27,5+14,9+15,3+2,9+2,9+5,2+6,4+3,1+22,8+11,4+12,2+12,8+12,8+13,9+13,8+12,3+11,7)	m ³	224,067	
			<i>Korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej: chodnik - gł.27 cm</i> 0,27*(37,1+45,7+42,3+36,6+39,7+42,2+35,0+14,8+81,7+119,6+36,2+22,0+23,3+78,4+5,8+47,5+22,8+125,8)	m ³	231,255	
	korekta obmiaru		-0,002	m ³	-0,002	
					RAZEM	3 459,600
1.3			KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK			
4	KNR d.1. N006-04-03-03-00		Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,09 m3/m)	metr		
			27,7+9,2+5,2+14,0+5,0+5,2+4,9+249,0+5,8+5,8+6,9+7,5+6,8+275,3	metr	628,300	
					RAZEM	628,300
5	KNR d.1. N006-04-03-03-00		Krawężnik betonowy uliczny wyniesiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/m)	metr		
			<i>Wyniesiony</i> 11,10+18,5+16,2+14,4+15,8+14,4+11,2+4,7+35,9+52,5+8,2+19,3+33,2+8,5+7,9+14,2+52,7	metr	338,700	
					RAZEM	338,700
6	KNR d.1. N006-04-03-03-00		Krawężnik betonowy uliczny obniżony/wtopiony 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,11 m3/m)	metr		
			578,8+7,0+7,0+7,0+7,0+7,0+15,0+7,0+7,0+14,6+5,0+547,4+7,0+7,0+14,6+7,0+7,0+7,0+7,0	metr	1 266,400	
					RAZEM	1 266,400
7	KNR 231-d.1. 04-02-04-300		Ława pod ściek, betonowa z oporem, beton C12/15	m ³		
			800,0*0,05	m ³	40,000	
					RAZEM	40,000
8	KNR 231-d.1. 06-08-03-300		Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr		
			800,0	metr	800,000	
					RAZEM	800,000
1.4			PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
9	KNR 231-d.1. 01-03-04-400		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia + progi wyspowe + zjazdy	m ²		
			<i>jezdnia + progi wyspowe + zjazdy</i> 3728,80+640,0+115,20+393,10	m ²	4 877,100	
			<i>Chodnik</i> 856,50	m ²	856,500	
					RAZEM	5 733,600
10	KNR 231-d.1. 01-09-03-400		Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia + progi wyspowe + zjazdy	m ²		
			<i>jezdnia + progi wyspowe + zjazdy</i> 3728,80+640,0+115,20+393,10	m ²	4 877,100	
					RAZEM	4 877,100

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 231-01-09-04-4 00		Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13 4877,10	m ² m ²	4 877,100	4 877,100
					RAZEM	4 877,100
12	KNR 231-01-09-03-4 00		Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodniki <i>Chodniki</i> 856,50	m ² m ²	856,500	856,500
					RAZEM	856,500
13	KNR 231-01-09-04-4 00		Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3 856,50	m ² m ²	856,500	856,500
					RAZEM	856,500
14	KNNR d.1. N006-01-4 13-02-00		Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnie + progi wypowe + zjazdy <i>jezdnie + progi wypowe + zjazdy</i> 3728,80+115,20+393,10	m ² m ²	4 237,100	4 237,100
					RAZEM	4 237,100
15	KNR 231-05-11-03-4 00		Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze szarym <i>Jezdnie</i> 3728,80	m ² m ²	3 728,800	3 728,800
					RAZEM	3 728,800
16	KNR 231-05-11-03-4 00		Nawierzchnia progów wyspowych z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze czerwonym <i>Progi wypowe</i> 115,20	m ² m ²	115,200	115,200
					RAZEM	115,200
17	KNR 231-05-11-03-4 00		Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze grafitowym <i>Zjazdy</i> 393,10	m ² m ²	393,100	393,100
					RAZEM	393,100
18	KNR 231-05-11-03-4 00		Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu cegła w kolorze czerwonym <i>Chodniki</i> 856,50	m ² m ²	856,500	856,500
					RAZEM	856,500
1.5			INNE ELEMENTY ROBÓT			
19	KNR 231-14-06-04-5 00		Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy 62	szt szt	62,000	62,000
					RAZEM	62,000
20	KNR 231-14-06-05-5 00		Regulacja wysokościowa studzienki teletechnicznych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy 16	szt szt	16,000	16,000
					RAZEM	16,000
21	KNR 201-05-05-01-5 00		Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone 2460,0	m ² m ²	2 460,000	2 460,000
					RAZEM	2 460,000
22	KNR 201-05-10-03-5 00		Wykonanie trawników siewem 2460,0	m ² m ²	2 460,000	2 460,000
					RAZEM	2 460,000
1.6			OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
23	KNR 231-08-18-08-6 00		Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem 6	szt szt	6,000	6,000
					RAZEM	6,000
24	KNR 231-07-03-03-6 00		Demontaż znaku drogowego wraz z wywozem	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
25	KNR 231-d.1. 07-02-02-6 00		Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
26	KNR 231-d.1. 07-03-02-6 00		Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy małe, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt		
			<i>D-4a</i>	szt	4,000	
			4	szt	7,000	
			<i>D-40</i>	szt	7,000	
			7	szt	1,000	
			<i>D-41</i>	szt	1,000	
			7	szt	1,000	
			<i>D-42</i>	szt	1,000	
			1	szt	1,000	
			<i>D-43</i>	szt	1,000	
			1	szt	1,000	
			<i>D-46</i>	szt	1,000	
			1	szt	1,000	
			<i>D-47</i>	szt	1,000	
			1	szt	1,000	
					RAZEM	22,000
27	KNR 231-d.1. 07-06-01-6 00		Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego w technice cienko-warstwowej	m ²		
			<i>P-25</i>	m ²	5,800	
			25,0*0,232			
					RAZEM	5,800
28	KNR 231-d.1. 07-02-01-6 00		Słupek blokujący U-12c	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
1.7			ODWODNIENIE			
29	201-02-03-d.1. 02-10 + 7 201-02-14-04-20		Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³		
			<i>Pod studnie chłonne fi 1200</i>	m ³	194,400	
			2,0*1,80*1,80*30	m ³	72,600	
			<i>Pod studzienki ściekowe fi 500</i>	m ³	189,000	
			2,0*1,10*1,10*30	m ³		
			<i>Przykanaliki fi 200</i>	m ³		
			2,0*0,90*105,0	m ³		
					RAZEM	456,000
30	N001-03-d.1. 12-01-00 7 analogia		Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4	m ²		
			2,0*(2,40*3+1,70*3+2,0*2)*30	m ²	978,000	
					RAZEM	978,000
31	WKNR d.1. W218-05-7 11-04-00		Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
			<i>Przykanaliki fi 200</i>	m ³	43,953	
			(0,20+0,30)*0,90*105,0-3,14*0,10*0,10*105,0	m ³	-0,003	
			-0,003			
					RAZEM	43,950
32	KNNR d.1. N001-02-7 14-01-00		Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки	m ³		
			456,0-(43,95+30*2,50*3,14*0,60*0,60+1,15+30*2,0*3,14*0,25*0,25+21,0+105,0*3,14*0,10*0,10)-0,05	m ³	289,998	
			0,002	m ³	0,002	
					RAZEM	290,000
33	N004-14-d.1. 13-03-00 7 analogia		Studnia chłonna kompletna o wys.2,50 m z kręgów betonowych fi 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, wąż żeliwny przejazdowy ciężki kl.D400, dno chłonne jako warstwa o gr.20 cm z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm z owinięciem geowłókniną filtracyjną	szt		
			40	szt	40,000	
					RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR d.1. N004-14- 7 10-02-00		Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm - podbeton pod studzienki ściekowe 3,14*0,35*0,35*0,10*30 -0,004	m ³ m ³ m ³	 1,154 -0,004	
					RAZEM	1,150
35	KNNR d.1. N004-14- 7 24-01-00		Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 fi 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym 40	szt szt	 40,000	
					RAZEM	40,000
36	KNNR d.1. N004-14- 7 11-03-00		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm <i>Pod przykanaliki fi 200</i> 0,20*105,0	m ³ m ³	 21,000	
					RAZEM	21,000
37	KNNR d.1. N004-13- 7 08-03-10		Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC fi 200 mm kl.SN10, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki 3,50*40	metr metr	 140,000	
					RAZEM	140,000
2			ZJAZD			
2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
38	KNR AT-03 d.2. 0102-03 1		Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr.10 cm z wywozem materiału na miejsce wskazane przez Inwestora 88,0	m ² m ²	 88,000	
					RAZEM	88,000
39	KNR 231- d.2. 08-05-03- 1 00		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z obrzeżami betonowymi - chodniki. Kostka do ułożenia na paletach i zabezpieczona folią typu stretch 48,0+59,0	m ² m ²	 107,000	
					RAZEM	107,000
40	KNR 231- d.2. 08-02-03- 1 00		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm <i>Chodniki</i> 107,0	m ² m ²	 107,000	
					RAZEM	107,000
41	KNR 231- d.2. 08-02-04- 1 00		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do 20 cm. Krotność=10 107,0	m ² m ²	 107,000	
					RAZEM	107,000
42	KNR 404- d.2. 11-03-01- 1 00		Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na środki transportowe (107,0*0,08+107,0*0,20)*1,3 0,002	m ³ m ³ m ³	 38,948 0,002	
					RAZEM	38,950
43	404-11-03- d.2. 04-00 + 1 05x9		Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji (107,0*0,08+107,0*0,20)*1,3 0,002	m ³ m ³ m ³	 38,948 0,002	
					RAZEM	38,950
44	KNR 201- d.2. 01-19-03- 1 00		Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym 22,87/1000 -0,003	km km km	 0,023 -0,003	
					RAZEM	0,020
2.2			ROBOTY ZIEMNE			
45	201-02-03- d.2. 02-10 + 2 201-02-14- 04-20		Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie <i>Korytowanie pod nawierzchnię z betonu asfaltowego: poszerzenie jezdni drogi powiatowej - gf.66 cm</i> 0,65*12,50	m ³ m ³	 8,125	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru		Korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej: jezdnia - <i>gf.57 cm</i> (powierzchnia jezdni zwiększona o szerokość krawężników + opory + ściek) 0,57*(144,0+20*(0,15+0,20+0,15+0,15)) Korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej: zjazd - <i>gf.57 cm</i> 0,57*11,70 Korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej: chodnik - <i>gf.27 cm</i> 0,27*(18,50+42,20+54,80+9,0) 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³	89,490 6,669 33,615 0,001	
					RAZEM	137,900
2.3			KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK			
46	KNNR d.2. N006-04-3 03-03-00		Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,09 m3/m) 36,2+18,7+13,5+15,5+9,0	metr metr	 92,900	
					RAZEM	92,900
47	KNNR d.2. N006-04-3 03-03-00		Krawężnik betonowy uliczny wyniesiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/m) <i>Wyniesiony</i> 2,2+7,1	metr metr	 9,300	
					RAZEM	9,300
48	KNNR d.2. N006-04-3 03-03-00		Krawężnik betonowy uliczny obniżony/wtopiony 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,11 m3/m) 19,6+3,9+20,7+17,4+7,0+5,2	metr metr	 73,800	
					RAZEM	73,800
49	KNR 231-d.2. 04-02-04-3 00		Ława pod ściek, betonowa z oporem, beton C12/15 19,6*0,05	m ³ m ³	 0,980	
					RAZEM	0,980
50	KNR 231-d.2. 06-08-03-3 00		Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej 19,6	metr metr	 19,600	
					RAZEM	19,600
2.4			PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
51	KNR 231-d.2. 01-03-04-4 00		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia + progi wyspowe + zjazdy <i>jezdnia + poszerzenie + zjazdy</i> 144,0+13,0+12,50+11,70	m ² m ²	 181,200	
					RAZEM	181,200
52	KNR 231-d.2. 01-09-03-4 00		Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia + poszerzenie + zjazdy <i>jezdnia + poszerzenie + zjazdy</i> 144,0+13,0+12,50+11,70	m ² m ²	 181,200	
					RAZEM	181,200
53	KNR 231-d.2. 01-09-04-4 00		Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13 181,20	m ² m ²	 181,200	
					RAZEM	181,200
54	KNR 231-d.2. 01-09-03-4 00		Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodniki <i>Chodniki</i> 124,50	m ² m ²	 124,500	
					RAZEM	124,500
55	KNR 231-d.2. 01-09-04-4 00		Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3 124,50	m ² m ²	 124,500	
					RAZEM	124,500
56	KNNR d.2. N006-01-4 13-02-00		Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia + poszerzenie + zjazdy <i>jezdnia + poszerzenie + zjazdy</i> 144,0+12,50+11,70	m ² m ²	 168,200	
					RAZEM	168,200
57	KNNR d.2. N006-10-4 05-07-00		Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Poszerzenie jezdni 12,50	m ²	12,500	
					RAZEM	12,500
58	KNR 231- d.2. 01-10-01- 4 00		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P grub 4 cm Poszerzenie jezdni 12,50	m ² m ²	 12,500	
					RAZEM	12,500
59	KNR 231- d.2. 01-10-02- 4 00		Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4 12,50	m ² m ²	 12,500	
					RAZEM	12,500
60	KNNR d.2. N006-10- 4 05-06-00		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej - jezdni + posze- rzenia jezdni Poszerzenie jezdni 12,50 W miejscu frezowania 88,0	m ² m ² m ²	 12,500 88,000	
					RAZEM	100,500
61	KNNR d.2. N006-10- 4 05-07-00		Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozropado- wą 50% w ilości 0,50 kg/m ² 100,50	m ² m ²	 100,500	
					RAZEM	100,500
62	KNR 231- d.2. 03-10-01- 4 00		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 4 cm Poszerzenie jezdni 12,50 W miejscu frezowania 88,0	m ² m ² m ²	 12,500 88,000	
					RAZEM	100,500
63	KNR 231- d.2. 03-10-02- 4 00		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 7 cm. Krotność=3 100,50	m ² m ²	 100,500	
					RAZEM	100,500
64	KNNR d.2. N006-10- 4 05-06-00		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej 100,50	m ² m ²	 100,500	
					RAZEM	100,500
65	KNNR d.2. N006-10- 4 05-07-00		Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozropado- wą 50% w ilości 0,50 kg/m ² 100,50	m ² m ²	 100,500	
					RAZEM	100,500
66	KNR 231- d.2. 03-10-05- 4 00		Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S o gr.warstwy 3 cm 100,50	m ² m ²	 100,500	
					RAZEM	100,500
67	KNR 231- d.2. 03-10-06- 4 00		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2 100,50	m ² m ²	 100,500	
					RAZEM	100,500
68	202-06-07- d.2. 02-00 ana- 4 logia		Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny na połą- czeniu nawierzchni na całej szerokości łączenia z obustronnym zakła- dem min 1,0 m w każdą ze stron 42,0*2	m ² m ²	 84,000	
					RAZEM	84,000
69	KNR 231- d.2. 05-11-03- 4 00		Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze sza- rym Jezdni 144,0	m ² m ²	 144,000	
					RAZEM	144,000
70	KNR 231- d.2. 05-11-03- 4 00		Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze grafitowym Zjazdy 11,70	m ² m ²	 11,700	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,700
71	KNR 231-d.2.05-11-03-400		Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu cegła w kolorze czerwonym <i>Chodniki</i> 124,50	m ² m ²	124,500	
					RAZEM	124,500
2.5			INNE ELEMENTY ROBÓT			
72	KNR 231-d.2.14-06-04-500		Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy 3	szt szt	3,000	
					RAZEM	3,000
73	KNR 201-d.2.05-05-01-500		Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone 155,0	m ² m ²	155,000	
					RAZEM	155,000
74	KNR 201-d.2.05-10-03-500		Wykonanie trawników siewem 155,0	m ² m ²	155,000	
					RAZEM	155,000
75	.Analiza indywidualna 5		Przeniesienie obiektu kultu religijnego w postaci krzyża na postumencie betonowym: demontaż i montaż w nowej lokalizacji wg projektu 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
76	.Analiza indywidualna 5		Demontaż i ponowny montaż ogrodzenie zlokalizowanego wokół "krzyża" 8,0	metr metr	8,000	
					RAZEM	8,000
2.6			OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
77	KNR 231-d.2.08-18-08-600		Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
78	KNR 231-d.2.07-03-03-600		Demontaż znaku drogowego wraz z wywozem 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
79	KNR 231-d.2.07-02-02-600		Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami 5	szt szt	5,000	
					RAZEM	5,000
80	KNR 231-d.2.07-03-02-600		Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy małe, podkład blacha ocynkowana, odblask folia II generacja A-7 1 D-1 2 D-6 2 T-6a 2 T-6c 1	szt szt szt szt szt szt szt	1,000 2,000 2,000 2,000 1,000	
					RAZEM	8,000
81	KNR 231-d.2.07-06-01-600		Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego w technice cienko-warstwowej P-1e 5,0*0,12 P-4 9,0*0,24 P-7c 8,0*0,06 P-10 20,0*0,50 P-13 7,0*0,2625	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,600 2,160 0,480 10,000 1,838	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru		P-14 5,0*0,375 -0,003	m ² m ²	1,875 -0,003	
					RAZEM	16,950
2.7			ODWODNIENIE			
82 d.2. 7	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20		Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent <i>Pod studnie chłonne fi 1200</i> 2,0*1,80*1,80*1 <i>Pod studzienki ściekowe fi 500</i> 2,0*1,10*1,10*1 <i>Przykanaliki fi 200</i> 2,0*0,90*3,50	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,480 2,420 6,300	
					RAZEM	15,200
83 d.2. 7	N001-03-12-01-00 analogia		Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4 2,0*(2,40*3+1,70*3+2,0*2)*1	m ² m ²	 32,600	
					RAZEM	32,600
84 d.2. 7	WKNR W218-05-11-04-00		Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury <i>Przykanaliki fi 200</i> (0,20+0,30)*0,90*3,50-3,14*0,10*0,10*3,50 0,005	m ³ m ³ m ³	 1,465 0,005	
	korekta obmiaru				RAZEM	1,470
85 d.2. 7	KNNR N001-02-14-01-00		Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowieszenie piasku do zasyпки 15,20-(1,47+1*2,50*3,14*0,60*0,60+0,04+1*2,0*3,14*0,25*0,25+0,70+3,50*3,14*0,10*0,10)-0,06 -0,002	m ³ m ³ m ³	 9,602 -0,002	
	korekta obmiaru				RAZEM	9,600
86 d.2. 7	N004-14-13-03-00 analogia		Studnia chłonna kompletna o wys.2,50 m z kręgów betonowych fi 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, właz żeliwny przejazdowy ciężki kl.D400, dno chłonne jako warstwa o gr.20 cm z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm z owinięciem geowłókniną filtracyjną 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.2. 7	KNNR N004-14-10-02-00		Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm - podbeton pod studzienki ściekowe 3,14*0,35*0,35*0,10*1 0,002	m ³ m ³ m ³	 0,038 0,002	
	korekta obmiaru				RAZEM	0,040
88 d.2. 7	KNNR N004-14-24-01-00		Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 fi 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.2. 7	KNNR N004-14-11-03-00		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm <i>Pod przykanaliki fi 200</i> 0,20*3,50	m ³ m ³	 0,700	
					RAZEM	0,700
90 d.2. 7	KNNR N004-13-08-03-10		Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC fi 200 mm kl.SN10, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki 3,50	metr metr	 3,500	
					RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		DROGA				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1	.Analiza indywidualna	Wycięcie drzew o średniej średnicy 70 cm wraz z wywozem	szt	2,000	0,00	0,00
2	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,800	0,00	0,00
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
3	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	3 459,600	0,00	0,00
1.3		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK				
4	KNNR N006-04-03-03-00	Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,09 m ³ /m)	metr	628,300	0,00	0,00
5	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny wyniesiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m ³ /m)	metr	338,700	0,00	0,00
6	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny obniżony/wtopiony 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,11 m ³ /m)	metr	1 266,400	0,00	0,00
7	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod ściek, betonowa z oporem, beton C12/15	m ³	40,000	0,00	0,00
8	KNR 231-06-08-03-00	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	800,000	0,00	0,00
1.4		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				
9	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnie + progi wypowe + zjazdy	m ²	5 733,600	0,00	0,00
10	KNR 231-01-09-03-00	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnie + progi wypowe + zjazdy	m ²	4 877,100	0,00	0,00
11	KNR 231-01-09-04-00	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13	m ²	4 877,100	0,00	0,00
12	KNR 231-01-09-03-00	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodniki	m ²	856,500	0,00	0,00
13	KNR 231-01-09-04-00	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	856,500	0,00	0,00
14	KNNR N006-01-13-02-00	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnie + progi wypowe + zjazdy	m ²	4 237,100	0,00	0,00
15	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze szarym	m ²	3 728,800	0,00	0,00
16	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia progów wypowych z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze czerwonym	m ²	115,200	0,00	0,00
17	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze grafitowym	m ²	393,100	0,00	0,00
18	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu cegła w kolorze czerwonym	m ²	856,500	0,00	0,00
1.5		INNE ELEMENTY ROBÓT				
19	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	62,000	0,00	0,00
20	KNR 231-14-06-05-00	Regulacja wysokościowa studzienki teletechnicznych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	16,000	0,00	0,00
21	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m ²	2 460,000	0,00	0,00
22	KNR 201-05-10-03-00	Wykonanie trawników siewem	m ²	2 460,000	0,00	0,00
1.6		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 6	KNR 231-08-18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem	szt	6,000	0,00	0,00
24 d.1. 6	KNR 231-07-03-03-00	Demontaż znaku drogowego wraz z wywozem	szt	6,000	0,00	0,00
25 d.1. 6	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami	szt	6,000	0,00	0,00
26 d.1. 6	KNR 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy małe, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	22,000	0,00	0,00
27 d.1. 6	KNR 231-07-06-01-00	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej	m ²	5,800	0,00	0,00
28 d.1. 6	KNR 231-07-02-01-00	Słupek blokujący U-12c	szt	5,000	0,00	0,00
1.7		ODWODNIENIE				
29 d.1. 7	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	456,000	0,00	0,00
30 d.1. 7	N001-03-12-01-00 analogia	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m ²	978,000	0,00	0,00
31 d.1. 7	WKNR W218-05-11-04-00	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³	43,950	0,00	0,00
32 d.1. 7	KNNR N001-02-14-01-00	Zасыpanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasypki	m ³	290,000	0,00	0,00
33 d.1. 7	N004-14-13-03-00 analogia	Studnia chłonna kompletna o wys.2,50 m z kręgów betonowych fi 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, wąż żeliwny przejazdowy ciężki kl.D400, dno chłonne jako warstwa o gr.20 cm z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm z owinięciem geowłókniną filtracyjną	szt	40,000	0,00	0,00
34 d.1. 7	KNNR N004-14-10-02-00	Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm - podbeton pod studzienki ściekowe	m ³	1,150	0,00	0,00
35 d.1. 7	KNNR N004-14-24-01-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 fi 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetonowy	szt	40,000	0,00	0,00
36 d.1. 7	KNNR N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m ³	21,000	0,00	0,00
37 d.1. 7	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC fi 200 mm kl.SN10, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	140,000	0,00	0,00
Razem dział: DROGA						0,00
2		ZJAZD				
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
38 d.2. 1	KNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr.10 cm z wywozem materiału na miejsce wskazane przez Inwestora	m ²	88,000	0,00	0,00
39 d.2. 1	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z obrzeżami betonowymi - chodniki. Kostka do ułożenia na paletach i zabezpieczona folią typu stretch	m ²	107,000	0,00	0,00
40 d.2. 1	KNR 231-08-02-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m ²	107,000	0,00	0,00
41 d.2. 1	KNR 231-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do 20 cm. Krotność=10	m ²	107,000	0,00	0,00
42 d.2. 1	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na środki transportowe	m ³	38,950	0,00	0,00
43 d.2. 1	404-11-03-04-00 + 05x9	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	38,950	0,00	0,00
44 d.2. 1	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,020	0,00	0,00
2.2		ROBOTY ZIEMNE				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	201-02-03-02-10 + 201-02-14-204-20	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	137,900	0,00	0,00
2.3		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK				
46	KNNR N006-04-03-03-00	Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,09 m ³ /m)	metr	92,900	0,00	0,00
47	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny wyniesiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m ³ /m)	metr	9,300	0,00	0,00
48	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny obniżony/wtopiony 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,11 m ³ /m)	metr	73,800	0,00	0,00
49	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod ściek, betonowa z oporem, beton C12/15	m ³	0,980	0,00	0,00
50	KNR 231-06-08-03-00	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	19,600	0,00	0,00
2.4		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				
51	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnie + progi wypowe + zjazdy	m ²	181,200	0,00	0,00
52	KNR 231-01-09-03-00	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnie + poszerzenie + zjazdy	m ²	181,200	0,00	0,00
53	KNR 231-01-09-04-00	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13	m ²	181,200	0,00	0,00
54	KNR 231-01-09-03-00	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodniki	m ²	124,500	0,00	0,00
55	KNR 231-01-09-04-00	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	124,500	0,00	0,00
56	KNNR N006-01-13-02-00	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnie + poszerzenie + zjazdy	m ²	168,200	0,00	0,00
57	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m ²	m ²	12,500	0,00	0,00
58	KNR 231-01-10-01-00	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P grub 4 cm	m ²	12,500	0,00	0,00
59	KNR 231-01-10-02-00	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m ²	12,500	0,00	0,00
60	KNNR N006-10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej - jezdnie + poszerzenia jezdni	m ²	100,500	0,00	0,00
61	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	100,500	0,00	0,00
62	KNR 231-03-10-01-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 4 cm	m ²	100,500	0,00	0,00
63	KNR 231-03-10-02-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 7 cm. Krotność=3	m ²	100,500	0,00	0,00
64	KNNR N006-10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	100,500	0,00	0,00
65	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	100,500	0,00	0,00
66	KNR 231-03-10-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S o gr.warstwy 3 cm	m ²	100,500	0,00	0,00
67	KNR 231-03-10-06-00	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	100,500	0,00	0,00
68	202-06-07-02-00 analogia	Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny na połączeniu nawierzchni na całej szerokości łączenia z obustronnym zakładem min 1,0 m w każdą ze stron	m ²	84,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze szarym	m ²	144,000	0,00	0,00
70	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze grafitowym	m ²	11,700	0,00	0,00
71	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu cegła w kolorze czerwonym	m ²	124,500	0,00	0,00
2.5		INNE ELEMENTY ROBÓT				
72	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	3,000	0,00	0,00
73	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m ²	155,000	0,00	0,00
74	KNR 201-05-10-03-00	Wykonanie trawników siewem	m ²	155,000	0,00	0,00
75	.Analiza indywidualna	Przeniesienie obiektu kultu religijnego w postaci krzyża na postumencie betonowym: demontaż i montaż w nowej lokalizacji wg projektu	szt	1,000	0,00	0,00
76	.Analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenie zlokalizowanego wokół "krzyża"	metr	8,000	0,00	0,00
2.6		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
77	KNR 231-08-18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem	szt	1,000	0,00	0,00
78	KNR 231-07-03-03-00	Demontaż znaku drogowego wraz z wywozem	szt	1,000	0,00	0,00
79	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowane fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami	szt	5,000	0,00	0,00
80	KNR 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy małe, podkład blacha ocynkowana, odblask folia II generacja	szt	8,000	0,00	0,00
81	KNR 231-07-06-01-00	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej	m ²	16,950	0,00	0,00
2.7		ODWODNIENIE				
82	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	15,200	0,00	0,00
83	N001-03-12-01-00 analogia	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4	m ²	32,600	0,00	0,00
84	WKNR W218-05-11-04-00	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³	1,470	0,00	0,00
85	KNNR N001-02-14-01-00	Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasypki	m ³	9,600	0,00	0,00
86	N004-14-13-03-00 analogia	Studnia chłonna kompletna o wys.2,50 m z kręgów betonowych fi 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, wąż żeliwny przejazdowy ciężki kl.D400, dno chłonne jako warstwa o gr.20 cm z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm z owinięciem geowłókniną filtracyjną	szt	1,000	0,00	0,00
87	KNNR N004-14-10-02-00	Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm - podbeton pod studzienki ściekowe	m ³	0,040	0,00	0,00
88	KNNR N004-14-24-01-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 fi 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym	szt	1,000	0,00	0,00
89	KNNR N004-14-11-03-00	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m ³	0,700	0,00	0,00
90	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC fi 200 mm kl.SN10, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	3,500	0,00	0,00
Razem dział: ZJAZD						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		DROGA						
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	.Analiza indywidualna	Wycięcie drzew o średniej średnicy 70 cm wraz z wywozem	szt				2,000	
		Razem pozycja 1				0,00	2,000	0,00
2	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km				0,800	
		-- Robocizna --	r-g	117,00000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm	m ³	0,10400	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	7,50000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 2				0,00	0,800	0,00
1.2		ROBOTY ZIEMNE						
3	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³				3 459,600	
		-- Robocizna -- 0,11026*0,955=	r-g	0,10530	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Koparko-spycharka	m-g	0,02540	0,00	0,00		
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-g	0,19440	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3				0,00	3 459,600	0,00
1.3		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, SCIEK						
4	KNNR N006-04-03-03-00	Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,09 m3/m)	metr				628,300	
		-- Robocizna --	r-g	0,58700	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Obrzeże betonowe 100x30x8 szare	metr	1,05000	0,00	0,00		
		Beton żwirowy C12/15	m ³	0,09000	0,00	0,00		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. 3	m ³	0,00060	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,01360	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 4				0,00	628,300	0,00
5	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny wyniesiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/m)	metr				338,700	
		-- Robocizna --	r-g	0,58700	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Krawężnik prostokątny 100x30x15 szary	metr	1,05000	0,00	0,00		
		Beton żwirowy C12/15	m ³	0,12000	0,00	0,00		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. 3	m ³	0,00060	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,01360	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5				0,00	338,700	0,00
6	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny obniżony/wtopiony 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,11 m3/m)	metr				1 266,400	
		-- Robocizna --	r-g	0,58700	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Krawężnik prostokątny 100x22x15 szary	metr	1,05000	0,00	0,00		
		Beton żwirowy C12/15	m ³	0,11000	0,00	0,00		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. 3	m ³	0,00060	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,01360	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6				0,00	1 266,400	0,00
7	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod ściek, betonowa z oporem, beton C12/15	m ³				40,000	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	4,51000	0,00	0,00		
3		-- Materiały --						
		Beton żwirowy B-15	m ³	1,04000	0,00	0,00		
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,04000	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,47000	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7				0,00	40,000	0,00
8	KNR 231-06-08-03-00	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr				800,000	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	0,34520	0,00	0,00		
3		-- Materiały --						
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,02460	0,00	0,00		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00690	0,00	0,00		
		Kostka brukowa beton grub 8 cm	m ²	0,21000	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,01910	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 8				0,00	800,000	0,00
1.4		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA						
9	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia + progi wyspowe + zjazdy	m ²				5 733,600	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	0,00280	0,00	0,00		
4		-- Materiały --						
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-g	0,00390	0,00	0,00		
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-g	0,00430	0,00	0,00		
		Razem pozycja 9				0,00	5 733,600	0,00
10	KNR 231-01-09-03-00	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia + progi wyspowe + zjazdy	m ²				4 877,100	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	0,23850	0,00	0,00		
4		-- Materiały --						
		Gruntocement Rm=2,5 MPa	m ³	0,12180	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,01000	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-g	0,04020	0,00	0,00		
		Razem pozycja 10				0,00	4 877,100	0,00
11	KNR 231-01-09-04-00	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13	m ²				4 877,100	
d.1.								
4								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Robocizna -- 0,017*13=	r-g	0,22100	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Gruntocement Rm=2,5 MPa 0,01015*13=	m ³	0,13195	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0034*13=	m-g	0,04420	0,00	0,00			
Razem pozycja 11							0,00	4 877,100	0,00
12	KNR 231-01- d.1. 09-03-00 4	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodniki	m ²				856,500		
		-- Robocizna --	r-g	0,23850	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Gruntocement Rm=5,0 MPa	m ³	0,12180	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m ³	0,01000	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-g	0,04020	0,00	0,00			
Razem pozycja 12							0,00	856,500	0,00
13	KNR 231-01- d.1. 09-04-00 4	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²				856,500		
		-- Robocizna -- 0,017*3=	r-g	0,05100	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Gruntocement Rm=5,0 MPa 0,01015*3=	m ³	0,03045	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0034*3=	m-g	0,01020	0,00	0,00			
Razem pozycja 13							0,00	856,500	0,00
14	KNNR N006- d.1. 01-13-02-00 4	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia + progi wyspowe + zjazdy	m ²				4 237,100		
		-- Robocizna --	r-g	0,03100	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Kliniec kamienny sortowany 0-31,5 mm	Mg	0,42400	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m ³	0,02000	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 100 kM	m-g	0,00370	0,00	0,00			
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-g	0,04520	0,00	0,00			
Razem pozycja 14							0,00	4 237,100	0,00
15	KNR 231-05- d.1. 11-03-00 4	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze szarym	m ²				3 728,800		
		-- Robocizna --	r-g	1,30320	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,08180	0,00	0,00			
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01170	0,00	0,00			
		Kostka brukowa beton grub 8 cm szara	m ²	1,05000	0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Woda przemysłowa	m ³	0,02700	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000	0,00	0,00		
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,02500	0,00	0,00		
Razem pozycja 15						0,00	3 728,800	0,00
16	KNR 231-05- d.1. 11-03-00 4	Nawierzchnia progów wyspowych z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze czerwonym	m ²				115,200	
		-- Robocizna --	r-g	1,30320	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,08180	0,00	0,00		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01170	0,00	0,00		
		Kostka brukowa beton grub 8 cm kolorowa	m ²	1,05000	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,02700	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000	0,00	0,00		
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,02500	0,00	0,00		
Razem pozycja 16						0,00	115,200	0,00
17	KNR 231-05- d.1. 11-03-00 4	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze grafitowym	m ²				393,100	
		-- Robocizna --	r-g	1,30320	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,08180	0,00	0,00		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01170	0,00	0,00		
		Kostka brukowa beton grub 8 cm kolorowa	m ²	1,05000	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,02700	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000	0,00	0,00		
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,02500	0,00	0,00		
Razem pozycja 17						0,00	393,100	0,00
18	KNR 231-05- d.1. 11-03-00 4	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu cegła w kolorze czerwonym	m ²				856,500	
		-- Robocizna --	r-g	1,30320	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,08180	0,00	0,00		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01170	0,00	0,00		
		Kostka brukowa beton grub 8 cm kolorowa	m ²	1,05000	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,02700	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000	0,00	0,00		
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,02500	0,00	0,00		
Razem pozycja 18						0,00	856,500	0,00
1.5		INNE ELEMENTY ROBÓT						
19	KNR 231-14- d.1. 06-04-00 5	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt				62,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --	r-g	5,05100	0,00	0,00		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,05800	0,00	0,00		
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,00940	0,00	0,00		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00530	0,00	0,00		
		Beton żwirowy B-15	m ³	0,09300	0,00	0,00		
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,01090	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,00400	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
Razem pozycja 19						0,00	62,000	0,00
20	KNR 231-14-06-05-00	Regulacja wysokościowa studzienki teletechnicznych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt				16,000	
		-- Robocizna --	r-g	13,34300	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,16400	0,00	0,00		
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,02840	0,00	0,00		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01610	0,00	0,00		
		Beton żwirowy B-15	m ³	0,27300	0,00	0,00		
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,03000	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,01210	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
Razem pozycja 20						0,00	16,000	0,00
21	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m ²				2 460,000	
		-- Robocizna -- 0,1*0,955=	r-g	0,09550	0,00	0,00		
Razem pozycja 21						0,00	2 460,000	0,00
22	KNR 201-05-10-03-00	Wykonanie trawników siewem	m ²				2 460,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,06600	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Nasiona traw	kg	0,01200	0,00	0,00		
Razem pozycja 22						0,00	2 460,000	0,00
1.6	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							
23	KNR 231-08-18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem	szt				6,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,44100	0,00	0,00		
Razem pozycja 23						0,00	6,000	0,00
24	KNR 231-07-03-03-00	Demontaż znaku drogowego wraz z wywozem	szt				6,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,77200	0,00	0,00		
Razem pozycja 24						0,00	6,000	0,00
25	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami	szt				6,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,75280	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Słupek do znaku drogowego	szt	1,00000	0,00	0,00		
		Beton żwirowy C8/10	m ³	0,04500	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
Razem pozycja 25						0,00	6,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
26	KNR 231-07-03-02-00 6	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy małe, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja -- Robocizna -- -- Materiały -- Tablice znaków drogowych, odblas-kowe Materiał pomocniczy(od M)	szt r-g szt %	 1,09810 1,00000 0,50000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	22,000		
Razem pozycja 26							0,00	22,000	0,00
27	KNR 231-07-06-01-00 6	Malowanie farbą drogową oznakowa-nia poziomego w technice cienkowar-stwowej -- Robocizna -- -- Materiały -- Farba drogowa Rozcieńczalniki do wyrobów chloro-kauczuk Materiał pomocniczy(od M)	m ² r-g dm ³ dm ³ %	 0,54570 0,48300 0,07350 0,50000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	5,800		
Razem pozycja 27							0,00	5,800	0,00
28	KNR 231-07-02-01-00 6	Słupek blokujący U-12c -- Robocizna -- -- Materiały -- Słupek blokujący U-12c Gruz Woda przemysłowa Materiał pomocniczy(od M)	szt r-g szt m ³ m ³ %	 0,74490 1,00000 0,04500 0,00500 0,50000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	5,000		
Razem pozycja 28							0,00	5,000	0,00
1.7		ODWODNIENIE							
29	201-02-03-02-10 + 201-02-7 14-04-20	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywo-zem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent -- Robocizna -- 0,11026*0,955= -- Sprzęt -- Koparko-spycharka Samochód wywrotka 10-15 Mg	m ³ r-g m-g m-g	 0,10530 0,02540 0,19440	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	456,000		
Razem pozycja 29							0,00	456,000	0,00
30	N001-03-12-01-00 analogia 7	Umocnienie ścian wykopów szalun-kami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4	m ²				978,000		
Razem pozycja 30							0,00	978,000	0,00
31	WKNR W218-05-11-04-00 7	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek Materiał pomocniczy(od M) -- Sprzęt -- Zageszczarka wibrac spalin 70-90 mU/h	m ³ r-g m ³ % m-g	 1,82000 1,00000 2,50000 0,67000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	43,950		
Razem pozycja 31							0,00	43,950	0,00
32	KNR N001-02-14-01-00 7	Zasypanie wykopów warstwami o gr. 20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки -- Robocizna --	m ³				290,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Materiały --	r-g	0,06100	0,00	0,00			
		Piasek do zasypki	m ³	1,00000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-g	0,02840	0,00	0,00			
Razem pozycja 32							0,00	290,000	0,00
33	N004-14-13-03-00 analogia 7	Studnia chłonna kompletna o wys. 2,50 m z kręgów betonowych fi 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, wąż żeliwny przejazdowy ciężki kl.D400, dno chłonne jako warstwa o gr.20 cm z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm z owinięciem geowłókniną filtracyjną	szt				40,000		
		-- Robocizna --	r-g	27,20000	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Kliniec kamienny sortowany 0-31,5 mm	Mg	0,80000	0,00	0,00			
		Geowłóknina	m ²	5,00000	0,00	0,00			
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	4,40000	0,00	0,00			
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07000	0,00	0,00			
		Kręgi betonowe fi 1200 L=500	szt	4,00000	0,00	0,00			
		Pokrywa nadstudzienna żelbet fi 1200/600	szt	1,00000	0,00	0,00			
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-g	3,88000	0,00	0,00			
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-g	2,42000	0,00	0,00			
Razem pozycja 33							0,00	40,000	0,00
34	KNNR N004-14-10-02-00 7	Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm - podbeton pod studzienki ściekowe	m ³				1,150		
		-- Robocizna --	r-g	9,58000	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	1,02000	0,00	0,00			
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. 3	m ³	0,01500	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,10000	0,00	0,00			
Razem pozycja 34							0,00	1,150	0,00
35	KNNR N004-14-24-01-00 7	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 fi 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym	szt				40,000		
		-- Robocizna --	r-g	13,05000	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	1,00000	0,00	0,00			
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1,00000	0,00	0,00			
		Nadstawka betonowa ściekowa fi 500	szt	1,00000	0,00	0,00			
		Osadnik betonowy fi 500	szt	1,00000	0,00	0,00			
		Wpust ściekowy uliczny	szt	1,00000	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,04000	0,00	0,00			
Razem pozycja 35							0,00	40,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
36	KNNR N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m ³				21,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,86000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Piasek	m ³	1,22000	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2,50000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h	m-g	0,68000	0,00	0,00		
Razem pozycja 36						0,00	21,000	0,00
37	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC fi 200 mm kl.SN10, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr				140,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,96500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rura kanał PVC-U kielich kl S fi 200x5,9	metr	1,02000	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2,50000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01040	0,00	0,00		
Razem pozycja 37						0,00	140,000	0,00
2	ZJAZD							
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE							
38	KNR AT-03-0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr.10 cm z wywozem materiału na miejsce wskazane przez Inwestora	m ²				88,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,03600	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-g	0,07000	0,00	0,00		
		Frezarka drogowa	m-g	0,01540	0,00	0,00		
Razem pozycja 38						0,00	88,000	0,00
39	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsyce cementowo-piaskowej wraz z obrzeżami betonowymi - chodniki. Kostka do ułożenia na paletach i zabezpieczona folią typu stretch	m ²				107,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,71080	0,00	0,00		
Razem pozycja 39						0,00	107,000	0,00
40	KNR 231-08-02-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m ²				107,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,16690	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Sprężarka spalinowa do 5 m3	m-g	0,03360	0,00	0,00		
Razem pozycja 40						0,00	107,000	0,00
41	KNR 231-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do 20 cm. Krotność=10	m ²				107,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,16500	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		Sprężarka spalinowa do 5 m3 0,0032*10=	m-g	0,03200	0,00	0,00			
Razem pozycja 41							0,00	107,000	0,00
42	KNR 404-11-03-01-00 d.2. 1	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na środki transportowe -- Sprzęt -- Koparko-spycharka	m ³ m-g	 0,14300	 0,00	 0,00	 38,950		
Razem pozycja 42							0,00	38,950	0,00
43	404-11-03-04-00 + 05x9 d.2. 1	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji -- Sprzęt -- Samochód wywrotka	m ³ m-g	 0,51000	 0,00	 0,00	 38,950		
Razem pozycja 43							0,00	38,950	0,00
44	KNR 201-01-19-03-00 d.2. 1	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym -- Robocizna -- -- Materiały -- Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	km r-g m ³ m-g	 117,00000 0,10400 7,50000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	 0,020		
Razem pozycja 44							0,00	0,020	0,00
2.2		ROBOTY ZIEMNE							
45	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20 d.2. 2	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie -- Robocizna -- 0,11026*0,955= -- Sprzęt -- Koparko-spycharka Samochód wywrotka 10-15 Mg	m ³ r-g m-g m-g	 0,10530 0,02540 0,19440	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	 137,900		
Razem pozycja 45							0,00	137,900	0,00
2.3		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK							
46	KNNR N006-04-03-03-00 d.2. 3	Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,09 m3/m) -- Robocizna -- -- Materiały -- Obrzeże betonowe 100x30x8 szare Beton żwirowy C12/15 Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. 3 Woda przemysłowa Materiał pomocniczy(od M)	metr r-g metr m ³ m ³ m ³ %	 0,58700 1,05000 0,09000 0,00060 0,01360 0,20000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 92,900		
Razem pozycja 46							0,00	92,900	0,00
47	KNNR N006-04-03-03-00 d.2. 3	Krawężnik betonowy uliczny wyniesiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/m) -- Robocizna -- -- Materiały -- Krawężnik prostokątny 100x30x15 szary Beton żwirowy C12/15 Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. 3 Woda przemysłowa Materiał pomocniczy(od M)	metr r-g metr m ³ m ³ m ³ %	 0,58700 1,05000 0,12000 0,00060 0,01360 0,20000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 9,300		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 47							0,00	9,300	0,00
48	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny obniżony/wtopiony 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,11 m3/m)	metr				73,800		
		-- Robocizna --	r-g	0,58700	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Krawężnik prostokątny 100x22x15 szary	metr	1,05000	0,00	0,00			
		Beton żwirowy C12/15	m ³	0,11000	0,00	0,00			
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. 3	m ³	0,00060	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m ³	0,01360	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00			
Razem pozycja 48							0,00	73,800	0,00
49	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod ściek, betonowa z oporem, beton C12/15	m ³				0,980		
		-- Robocizna --	r-g	4,51000	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Beton żwirowy B-15	m ³	1,04000	0,00	0,00			
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,04000	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m ³	0,47000	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00			
Razem pozycja 49							0,00	0,980	0,00
50	KNR 231-06-08-03-00	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr				19,600		
		-- Robocizna --	r-g	0,34520	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,02460	0,00	0,00			
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00690	0,00	0,00			
		Kostka brukowa beton grub 8 cm	m ²	0,21000	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m ³	0,01910	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00			
Razem pozycja 50							0,00	19,600	0,00
2.4	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA								
51	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia + progi wyspowe + zjazdy	m ²				181,200		
		-- Robocizna --	r-g	0,00280	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-g	0,00390	0,00	0,00			
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-g	0,00430	0,00	0,00			
Razem pozycja 51							0,00	181,200	0,00
52	KNR 231-01-09-03-00	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia + poszerzenie + zjazdy	m ²				181,200		
		-- Robocizna --	r-g	0,23850	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Gruntocement Rm=2,5 MPa	m ³	0,12180	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m ³	0,01000	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-g	0,04020	0,00	0,00		
		Razem pozycja 52				0,00	181,200	0,00
53	KNR 231-01-09-04-00 d.2. 4	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13	m ²				181,200	
		-- Robocizna -- 0,017*13=	r-g	0,22100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Gruntocement Rm=2,5 MPa 0,01015*13=	m ³	0,13195	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0034*13=	m-g	0,04420	0,00	0,00		
		Razem pozycja 53				0,00	181,200	0,00
54	KNR 231-01-09-03-00 d.2. 4	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodniki	m ²				124,500	
		-- Robocizna --	r-g	0,23850	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Gruntocement Rm=5,0 MPa	m ³	0,12180	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,01000	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-g	0,04020	0,00	0,00		
		Razem pozycja 54				0,00	124,500	0,00
55	KNR 231-01-09-04-00 d.2. 4	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²				124,500	
		-- Robocizna -- 0,017*3=	r-g	0,05100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Gruntocement Rm=5,0 MPa 0,01015*3=	m ³	0,03045	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0034*3=	m-g	0,01020	0,00	0,00		
		Razem pozycja 55				0,00	124,500	0,00
56	KNNR N006-01-13-02-00 d.2. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia + poszerzenie + zjazdy	m ²				168,200	
		-- Robocizna --	r-g	0,03100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kliniec kamienny sortowany 0-31,5 mm	Mg	0,42400	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,02000	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 100 kM	m-g	0,00370	0,00	0,00		
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-g	0,04520	0,00	0,00		
		Razem pozycja 56				0,00	168,200	0,00
57	KNNR N006-10-05-07-00 d.2. 4	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m ²	m ²				12,500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Robocizna --	r-g	0,00760	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Olej napędowy	kg	0,01800	0,00	0,00			
		Emulsja asfaltowa drogowa szybko-rozpadowa 50%	kg	0,81000	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 KM	m-g	0,01220	0,00	0,00			
		Skrapiarka do bitumu przewoźna z pompą	m-g	0,01220	0,00	0,00			
Razem pozycja 57							0,00	12,500	0,00
58	KNR 231-01-10-01-00	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P grub 4 cm	m ²				12,500		
d.2.									
4									
		-- Robocizna --	r-g	0,04110	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P	Mg	0,09340	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-g	0,00530	0,00	0,00			
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-g	0,00530	0,00	0,00			
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-g	0,00530	0,00	0,00			
Razem pozycja 58							0,00	12,500	0,00
59	KNR 231-01-10-02-00	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m ²				12,500		
d.2.									
4									
		-- Robocizna -- 0,0071*4=	r-g	0,02840	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P	Mg	0,09360	0,00	0,00			
		0,0234*4=							
		-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-g	0,00520	0,00	0,00			
		0,0013*4=							
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-g	0,00520	0,00	0,00			
		0,0013*4=							
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-g	0,00520	0,00	0,00			
		0,0013*4=							
Razem pozycja 59							0,00	12,500	0,00
60	KNNR N006-10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej - jezdnie + poszerzenia jezdni	m ²				100,500		
d.2.									
4									
		-- Robocizna --	r-g	0,00580	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Woda przemysłowa	m ³	0,00800	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,00170	0,00	0,00			
		Szczotka mechaniczna	m-g	0,00170	0,00	0,00			
Razem pozycja 60							0,00	100,500	0,00
61	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybko-rozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²				100,500		
d.2.									
4									
		-- Robocizna --	r-g	0,00760	0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Olej napędowy Emulsja asfaltowa drogowa szybko- rozpadowa 50% Materiał pomocniczy(od M)	kg kg %	0,01800 0,51000 0,20000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 kM Skrapiarka do bitumu przewoźna z pompa	m-g m-g	0,01220 0,01220	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 61						0,00	100,500	0,00
62	KNR 231-03- d.2. 10-01-00 4	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowe- go AC 16W grubości 4 cm	m ²				100,500	
		-- Robocizna --	r-g	0,03300	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Beton asfaltowy AC 16W warstwa wiążąca	Mg	0,09950	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg Walec statyczny samojezdny 15 Mg Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-g m-g m-g	0,00690 0,00690 0,00690	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
Razem pozycja 62						0,00	100,500	0,00
63	KNR 231-03- d.2. 10-02-00 4	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowe- go AC 16W - dodatek za 1 cm - po- grubienie o 3 cm do grubości 7 cm. Krotność=3	m ²				100,500	
		-- Robocizna -- 0,0079*3=	r-g	0,02370	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Beton asfaltowy AC 16W warstwa wiążąca 0,0249*3=	Mg	0,07470	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0017*3= Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0017*3= Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0017*3=	m-g m-g m-g	0,00510 0,00510 0,00510	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
Razem pozycja 63						0,00	100,500	0,00
64	KNNR N006- d.2. 10-05-06-00 4	Mechaniczne oczyszczenie nawierz- chni bitumicznej	m ²				100,500	
		-- Robocizna --	r-g	0,00580	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Woda przemysłowa Materiał pomocniczy(od M)	m ³ %	0,00800 0,20000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) Szczotka mechaniczna	m-g m-g	0,00170 0,00170	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 64						0,00	100,500	0,00
65	KNNR N006- d.2. 10-05-07-00 4	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybko rozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²				100,500	
		-- Robocizna --	r-g	0,00760	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Olej napędowy	kg	0,01800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		Emulsja asfaltowa drogowa szybko-rozpadowa 50%	kg	0,51000	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	0,01220	0,00	0,00			
		Skrapiarka do bitumu przewoźna z pompą	m-g	0,01220	0,00	0,00			
Razem pozycja 65							0,00	100,500	0,00
66	KNR 231-03-10-05-00 d.2. 4	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S o gr.warstwy 3 cm	m ²				100,500		
		-- Robocizna --	r-g	0,03230	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Beton asfaltowy - warstwa ścieralna	Mg	0,07650	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-g	0,00570	0,00	0,00			
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-g	0,00570	0,00	0,00			
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-g	0,00570	0,00	0,00			
Razem pozycja 66							0,00	100,500	0,00
67	KNR 231-03-10-06-00 d.2. 4	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²				100,500		
		-- Robocizna --	r-g	0,01940	0,00	0,00			
		0,0097*2=							
		-- Materiały --							
		Beton asfaltowy - warstwa ścieralna	Mg	0,05100	0,00	0,00			
		0,0255*2=							
		-- Sprzęt --							
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-g	0,00380	0,00	0,00			
		0,0019*2=							
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-g	0,00380	0,00	0,00			
		0,0019*2=							
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-g	0,00380	0,00	0,00			
		0,0019*2=							
Razem pozycja 67							0,00	100,500	0,00
68	202-06-07-02-00 analogia d.2. 4	Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny na połączeniu nawierzchni na całej szerokości łączenia z obustronnym zakładem min 1,0 m w każdą ze stron	m ²				84,000		
		-- Robocizna --	r-g	0,16331	0,00	0,00			
		0,171*0,955=							
		-- Materiały --							
		Siatka z włókien szklanych	m ²	1,30000	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00050	0,00	0,00			
Razem pozycja 68							0,00	84,000	0,00
69	KNR 231-05-11-03-00 d.2. 4	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze szarym	m ²				144,000		
		-- Robocizna --	r-g	1,30320	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,08180	0,00	0,00			
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01170	0,00	0,00			
		Kostka brukowa beton grub 8 cm szara	m ²	1,05000	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m ³	0,02700	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000	0,00	0,00			
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,02500	0,00	0,00			
Razem pozycja 69							0,00	144,000	0,00
70	KNR 231-05- d.2. 11-03-00 4	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze grafitym	m ²				11,700		
		-- Robocizna --	r-g	1,30320	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,08180	0,00	0,00			
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01170	0,00	0,00			
		Kostka brukowa beton grub 8 cm kolorowa	m ²	1,05000	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m ³	0,02700	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000	0,00	0,00			
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,02500	0,00	0,00			
Razem pozycja 70							0,00	11,700	0,00
71	KNR 231-05- d.2. 11-03-00 4	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu cegła w kolorze czerwonym	m ²				124,500		
		-- Robocizna --	r-g	1,30320	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,08180	0,00	0,00			
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01170	0,00	0,00			
		Kostka brukowa beton grub 8 cm kolorowa	m ²	1,05000	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m ³	0,02700	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000	0,00	0,00			
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,02500	0,00	0,00			
Razem pozycja 71							0,00	124,500	0,00
2.5		INNE ELEMENTY ROBÓT							
72	KNR 231-14- d.2. 06-04-00 5	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt				3,000		
		-- Robocizna --	r-g	5,05100	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,05800	0,00	0,00			
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,00940	0,00	0,00			
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00530	0,00	0,00			
		Beton żwirowy B-15	m ³	0,09300	0,00	0,00			
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,01090	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m ³	0,00400	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00			
Razem pozycja 72							0,00	3,000	0,00
73	KNR 201-05- d.2. 05-01-00 5	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m ²				155,000		
		-- Robocizna -- 0,1*0,955=	r-g	0,09550	0,00	0,00			
Razem pozycja 73							0,00	155,000	0,00
74	KNR 201-05- d.2. 10-03-00 5	Wykonanie trawników siewem	m ²				155,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0,06600	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Nasiona traw	kg	0,01200	0,00	0,00		
Razem pozycja 74						0,00	155,000	0,00
75	.Analiza indywidualna d.2. 5	Przeniesienie obiektu kultu religijnego w postaci krzyża na postumencie betonowym: demontaż i montaż w nowej lokalizacji wg projektu	szt				1,000	
Razem pozycja 75						0,00	1,000	0,00
76	.Analiza indywidualna d.2. 5	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenie zlokalizowanego wokół "krzyża"	metr				8,000	
Razem pozycja 76						0,00	8,000	0,00
2.6	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME							
77	KNR 231-08-18-08-00 d.2. 6	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,44100	0,00	0,00		
Razem pozycja 77						0,00	1,000	0,00
78	KNR 231-07-03-03-00 d.2. 6	Demontaż znaku drogowego wraz z wywozem	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,77200	0,00	0,00		
Razem pozycja 78						0,00	1,000	0,00
79	KNR 231-07-02-02-00 d.2. 6	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami	szt				5,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,75280	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Słupek do znaku drogowego	szt	1,00000	0,00	0,00		
		Beton żwirowy C8/10	m ³	0,04500	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
Razem pozycja 79						0,00	5,000	0,00
80	KNR 231-07-03-02-00 d.2. 6	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy małe, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt				8,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,09810	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Tablice znaków drogowych, odbłaskowe	szt	1,00000	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
Razem pozycja 80						0,00	8,000	0,00
81	KNR 231-07-06-01-00 d.2. 6	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej	m ²				16,950	
		-- Robocizna --	r-g	0,54570	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Farba drogową	dm ³	0,48300	0,00	0,00		
		Rozcieńczalniki do wyrobów chlorokauczuk	dm ³	0,07350	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
Razem pozycja 81						0,00	16,950	0,00
2.7	ODWODNIENIE							
82	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20 d.2. 7	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³				15,200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 0,11026*0,955=	r-g	0,10530	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Koparko-spycharka Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-g m-g	0,02540 0,19440	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 82						0,00	15,200	0,00
83	N001-03-12-01-00 analogia d.2. 7	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4	m ²				32,600	
Razem pozycja 83						0,00	32,600	0,00
84	WKNR W218-05-11-04-00 d.2. 7	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³				1,470	
		-- Robocizna --	r-g	1,82000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Piasek Materiał pomocniczy(od M)	m ³ %	1,00000 2,50000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Zageszczarka wibrac spalin 70-90 mU/h	m-g	0,67000	0,00	0,00		
Razem pozycja 84						0,00	1,470	0,00
85	KNNR N001-02-14-01-00 d.2. 7	Zasypanie wykopów warstwami o gr. 20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowieszenie piasku do zasyпки	m ³				9,600	
		-- Robocizna --	r-g	0,06100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Piasek do zasyпки	m ³	1,00000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-g	0,02840	0,00	0,00		
Razem pozycja 85						0,00	9,600	0,00
86	N004-14-13-03-00 analogia d.2. 7	Studnia chłonna kompletna o wys. 2,50 m z kręgów betonowych fi 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, właz żeliwny przejazdowy ciężki kl.D400, dno chłonne jako warstwa o gr.20 cm z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm z owinięciem geowłókniną filtracyjną	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	27,20000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kliniec kamienny sortowany 0-31,5 mm Geowłóknina Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P Kręgi betonowe fi 1200 L=500 Pokrywa nadstudzienna żelbet fi 1200/600 Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki Materiał pomocniczy(od M)	Mg m ² kg kg szt szt szt %	0,80000 5,00000 4,40000 8,07000 4,00000 1,00000 1,00000 2,50000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 Mg Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-g m-g	3,88000 2,42000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 86						0,00	1,000	0,00
87	KNNR N004-14-10-02-00 d.2. 7	Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm - podbeton pod studzienki ściekowe	m ³				0,040	
		-- Robocizna --	r-g	9,58000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	1,02000	0,00	0,00			
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. 3	m ³	0,01500	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,10000	0,00	0,00			
Razem pozycja 87							0,00	0,040	0,00
88	KNNR N004-d.2. 14-24-01-00 7	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 fi 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym	szt				1,000		
		-- Robocizna --	r-g	13,05000	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	1,00000	0,00	0,00			
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1,00000	0,00	0,00			
		Nadstawka betonowa ściekowa fi 500	szt	1,00000	0,00	0,00			
		Osadnik betonowy fi 500	szt	1,00000	0,00	0,00			
		Wpust ściekowy uliczny	szt	1,00000	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,04000	0,00	0,00			
Razem pozycja 88							0,00	1,000	0,00
89	KNNR N004-d.2. 14-11-03-00 7	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m ³				0,700		
		-- Robocizna --	r-g	1,86000	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Piasek	m ³	1,22000	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h	m-g	0,68000	0,00	0,00			
Razem pozycja 89							0,00	0,700	0,00
90	KNNR N004-d.2. 13-08-03-10 7	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC fi 200 mm kl.SN10, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr				3,500		
		-- Robocizna --	r-g	0,96500	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Rura kanał PVC-U kielich kl S fi 200x5,9	metr	1,02000	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01040	0,00	0,00			
Razem pozycja 90							0,00	3,500	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DROGA				0,00	0,00	0,00
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				0,00	0,00	0,00
1.2	ROBOTY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00
1.3	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK				0,00	0,00	0,00
1.4	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				0,00	0,00	0,00
1.5	INNE ELEMENTY ROBÓT				0,00	0,00	0,00
1.6	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZENSTWA RUCHU				0,00	0,00	0,00
1.7	ODWODNIENIE				0,00	0,00	0,00
2	ZJAZD				0,00	0,00	0,00
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				0,00	0,00	0,00
2.2	ROBOTY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00
2.3	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK				0,00	0,00	0,00
2.4	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				0,00	0,00	0,00
2.5	INNE ELEMENTY ROBÓT				0,00	0,00	0,00
2.6	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				0,00	0,00	0,00
2.7	ODWODNIENIE				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 37	DROGA	0,00				0,00%
1.1	1 - 2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	0,00				0,00%
1.2	3 - 3	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
1.3	4 - 8	KRAWEŹNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK	0,00				0,00%
1.4	9 - 18	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA	0,00				0,00%
1.5	19 - 22	INNE ELEMENTY ROBÓT	0,00				0,00%
1.6	23 - 28	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZENSTWA RUCHU	0,00				0,00%
1.7	29 - 37	ODWODNIENIE	0,00				0,00%
2	38 - 90	ZJAZD	0,00				0,00%
2.1	38 - 44	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	0,00				0,00%
2.2	45 - 45	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
2.3	46 - 50	KRAWEŹNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK	0,00				0,00%
2.4	51 - 71	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA	0,00				0,00%
2.5	72 - 76	INNE ELEMENTY ROBÓT	0,00				0,00%
2.6	77 - 81	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME	0,00				0,00%
2.7	82 - 90	ODWODNIENIE	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		VAT	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł