

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0,140	
		140/1000		RAZEM	0,140
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR 2-31	Rozebranie istn. oporników granitowych - 80% materiału do ponownego wykorzystania	m		
d.1	0813-05	240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
d.1	0812-03	poz.3*0,05+poz.4*0,05+poz.5*0,03	m ³	13,800	
				RAZEM	13,800
7	KNR 2-31	Rozebranie istniejących chodników,z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - cały materiał do utylizacji	m ²		
d.1	0815-01	80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni chodników,zjazdów, placu itp. z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - cały materiał do utylizacji	m ²		
d.1	0807-03	20	m ²	20,000	
	analogia			RAZEM	20,000
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej małej na podsypce cementowo-piaskowej - wraz ze złożeniem na miejscu	m ²		
d.1	0805-03	6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z kostki granitowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do wykorzystania na istn. chodniku między ul. Piastowską a ul. Wazów oraz wywozu nadmiaru w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
d.1	0805-06	200+110+20	m ²	330,000	
	analogia			RAZEM	330,000
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z kamienia polnego - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
d.1	0805-06	330+130+60	m ²	520,000	
	analogia			RAZEM	520,000
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0810-05	20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0803-03		m ²	110,000	
	0803-04	110		RAZEM	110,000
14	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z istniejących płyt granitowych ~ 60x120 cm - ~70% materiału do ponownego wykorzystania do odtworzenia istn. chodnika między ul. Piastowską a ul. Wazów	m ²		
d.1	0811-01	58*0,6	m ²	34,800	
	analogia			RAZEM	34,800
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu oraz materiału przeznaczonego do ponownego wykorzystania z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 5 km	m ³		
d.1	1103-04	<wywiezienie gruzu wraz z utylizacją na wysypisku>poz.3*0,15*0,3+poz.4*0,15*0,25*0,2+poz.5*0,08*0,3+poz.6+poz.7*0,05+poz.8*0,08+poz.12*0,1+poz.13*0,05+poz.14*0,08*0,3	m ³	31,125	
	1103-05	<wywiezienie nadmiaru materiału przeznaczonego do ponownego wykorzystania w miejsce wskazane przez Inwestora>poz.11*0,15+poz.10*0,15-85*0,15< istn. kostka rozbiórkowa z jezdni do ponownego wykorzystania na zjeździe i chodniku>	m ³	114,750	
	kalk. własna			RAZEM	145,875
2		ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV wraz z wywozem całego urobku na wysypisko i utylizacją (wymiana gruntu pod konstrukcję drogi) <Pod rurociągi>46,29 <Pod studnie>4,76 <Pod wpusty>13,1	m ³ m ³ m ³	 46,290 4,760 13,100	
				RAZEM	64,150
17 d.2.1	KNNR-W 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - obetonowanie rur kanalizacyjnych - beton C20/25 <dla rur PVC250>4,16 <dla rur PVC200>0,39	m ³ m ³ m ³	 4,160 0,390	
				RAZEM	4,550
18 d.2.1	KNNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie <dla rur PVC250>189,97/1000 <dla rur PVC200>19,84/1000	t t t	 0,190 0,020	
				RAZEM	0,210
19 d.2.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Wymiana gruntu rodzimego wysadzinowego na grunt sypki tj. pospółka zagęszczana mechanicznie warstwami co max 30 cm do ls=1,0 poz.16 <-obetonowanie rurociągów>-poz.17 <-nowa konstrukcja ul. Szwedzkiej>-25,95	m ³ m ³ m ³	 64,150 -4,550 -25,950	
				RAZEM	33,650
20 d.2.1	KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.19	m ³ m ³	 33,650	
				RAZEM	33,650
21 d.2.1	KNNR 2 01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2 poz.20	m ³ m ³	 33,650	
				RAZEM	33,650
2.2		Roboty montażowe			
22 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite 4,8	m m	 4,800	
				RAZEM	4,800
23 d.2.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rury lite 28,3	m m	 28,300	
				RAZEM	28,300
24 d.2.2	KNNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wyposażone we włazy żeliwne typu ciężkiego klasy D400 z wypełnieniem betonowym oraz wkładką amortyzującą. Studnie wyposażone w systemowe przejścia szczelne dla rurociągów. 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.2	KNNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	
				RAZEM	-4,000
26 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm zwieńczone wpustem ściekowym klasy D400 kołnierzowym z żeliwa szarego z zawiasami, wyposażonych w pierścien odciążający oraz płytę podtrzymującą wpust. Studzienki wyposażyc w osadnik zanieczyszczeń oraz wiaderko na zanieczyszczenia z rączką do wyjmowania. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY DROGOWE			
3.1		Roboty ziemne			
28 d.3.1	KNNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II 618,60*0,5 <-rozbiórki istn. nawierzchni>-(poz.7*0,05+poz.8*0,08+poz.9*0,05+poz.10*0,15+poz.11*0,15+poz.12*0,1+poz.13*0,05)	m ³ m ³ m ³	 309,300 -140,900	
				RAZEM	168,400
29 d.3.1	KNNR 2-01 0211-07 kalk. własna	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko wraz z utylizacją	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.28	m ³	168,400	
				RAZEM	168,400
30 d.3.1	KNR 2-01 0206-03 kalk. własna	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na wysypisko wraz z utylizacja 618,60*0,5	m ³ m ³	 309,300	
				RAZEM	309,300
3.2		Elementy konstrukcyjne - oporniki , obrzeża , cieki			
31 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki i obrzeża betonowa z oporem - beton C16/20	m ³		
		<oporniki granitowe>280*0,075	m ³	21,000	
		<obrzeża>5*0,03	m ³	0,150	
				RAZEM	21,150
32 d.3.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława betonowa zwykła pod ciek z 2 rzędów kostki granitowej	m ³		
		<pod ciek>260*0,05	m ³	13,000	
				RAZEM	13,000
33 d.3.2	KNR 2-31 0402-05	Ława pod oporniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		25*0,075	m ³	1,875	
				RAZEM	1,875
34 d.3.2	KNR 2-31 0404-05 analogia	Oporniki granitowe ~12x25 na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki rozbiórkowe	m		
		poz.4*0,8	m	192,000	
				RAZEM	192,000
35 d.3.2	KNR 2-31 0404-05 analogia	Oporniki granitowe ~12x25 na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki nowe	m		
		280-poz.34	m	88,000	
				RAZEM	88,000
36 d.3.2	KNR 2-31 0404-07 analogia	Oporniki granitowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
37 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.3.2	KNR 2-31 0301-05	Ciek przykrawężnikowy - 2 rzędy kostki granitowej 9/11 szarej z górną powierzchnią ciętą (powierzchnia gładka)	m ²		
		260*0,2	m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
3.3		Podbudowy i nawierzchnie			
3.3.1		Jezdnia ul. Szwedzkiej			
39 d.3. 3.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		790	m ²	790,000	
		<dodatek za warstwę pod projektowanymi krawężnikami>280*0,5	m ²	140,000	
				RAZEM	930,000
40 d.3. 3.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Stabilizacja betonowa z wytwórni Rm=5,0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.39	m ²	930,000	
				RAZEM	930,000
41 d.3. 3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		790	m ²	790,000	
				RAZEM	790,000
42 d.3. 3.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		poz.41	m ²	790,000	
				RAZEM	790,000
43 d.3. 3.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 7 cm	m ²		
		poz.41	m ²	790,000	
				RAZEM	790,000
44 d.3. 3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	m ²	790,000	
				RAZEM	790,000
45	KNR 2-31	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S 50/70 gr. 4 cm	m ²		
d.3.	0311-05				
3.1	0311-06				
		poz.41	m ²	790,000	
				RAZEM	790,000
3.3.2		Zjazdy - nawierzchnia z płyt betonowych			
46	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.3.	0104-05				
3.2					
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.3.	0114-05				
3.2	0114-06				
		poz.46	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
48	KNR 2-31	Nawierzchnia zjazdów z płyt betonowych 50x50x7 cm młoteczkowanych jasnoszarych na podsypce z mialu kamiennego z wypełnieniem spoin mialem kamiennym	m ²		
d.3.	0502-06				
3.2					
		poz.46	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
3.3.3		Zjazdy - nawierzchnia z kostki granitowej rozbiórkowej - zjazd na działkę nr 1241/1			
49	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.3.	0104-05				
3.3					
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.3.	0114-05				
3.3	0114-06				
		poz.49	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
51	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki granitowej rozbiórkowej z jezdni	m ²		
d.3.	0301-05				
3.3					
		poz.49	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
3.3.4		Chodnik między ul. Piastowską i ul. Wazów			
52	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.3.	0104-03				
3.4					
		110	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.	0114-05				
3.4					
		poz.52	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3.	0114-06				
3.4					
		Krotność = -5			
		poz.52	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
55	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki granitowej rozbiórkowej z jezdni	m ²		
d.3.	0301-05				
3.4					
		poz.52	m ²	110,000	
		<-nawierzchnia z istn. płyt rozbiórkowych>-32,4	m ²	-32,400	
				RAZEM	77,600
56	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt granitowych o wymiarach ~60x120 cm - płyty granitowe rozbiórkowe	m ²		
d.3.	0502-06				
3.4	analogia				
		0,6*1,2*33	m ²	23,760	
				RAZEM	23,760
57	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt granitowych o wymiarach ~60x120 cm i gr. min. 7 cm - płyty granitowe nowe	m ²		
d.3.	0502-06				
3.4	analogia				
		0,6*1,2*12	m ²	8,640	
				RAZEM	8,640
3.3.5		Chodniki - pozostałe nawierzchnie			
58	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.3.	0104-03				
3.5					
		250	m ²	250,000	
				RAZEM	250,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3. 3.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.58	m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
60 d.3. 3.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²		
		poz.58	m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
61 d.3. 3.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka typu bruk wielkopolski koloru barwy jesieni	m ²		
		poz.58	m ²	250,000	
		<-nawierzchnia z płyt betonowych>-110	m ²	-110,000	
				RAZEM	140,000
62 d.3. 3.5	KNR 2-31 0502-06	Nawierzchnia z płyt betonowych 50x50x7 cm młoteczkowanych jasnoszarych na podsypce z mialu kamiennego z wypełnieniem spoin mialem kamiennym	m ²		
		110	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
3.4		Roboty drogowe towarzyszące			
3.4.1		Regulacja istniejących nawierzchni chodników			
3.4.1.1		Rozbiórki (70% materiału rozbiórkowego do ponownego wykorzystania)			
63 d.3. 4.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.3. 4.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
		poz.63*0,03	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
65 d.3. 4.1.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem celem regulacji wysokościowej	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.3. 4.1.1	KNR 4-04 1103-01 kalk. własna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką wraz z wywozem na wysypisko i utylizacją	m ³		
		(poz.63*0,08*0,3+poz.65*0,08)*0,3+poz.64	m ³	0,852	
				RAZEM	0,852
3.4.1.2		Ponowne ułożenie nawierzchni			
67 d.3. 4.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		<obrzeża>10*0,03	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
68 d.3. 4.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża nowe	m		
		poz.63*0,3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.3. 4.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża rozbiórkowe	m		
		poz.63*0,7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.3. 4.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka nowa	m ²		
		poz.65*0,3	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.3. 4.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka rozbiórkowa	m ²		
		poz.65*0,7	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
3.4.2		Regulacja istniejącego uzbrojenia			
72 d.3. 4.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	RAZEM	5,000
d.3.	1406-04				
4.2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
d.3.	1406-02				
4.2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.4.3		Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych odkrytych podczas prowadzonych prac			
75	K NNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.3.	0701-03				
4.3		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
76	K NNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach	m		
d.3.	0705-01				
4.3		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
77	K NNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3.	0702-02				
4.3		poz.75	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
78		Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
d.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79		Zajęcie pasów drogowych wraz z opracowaniem i wdrożeniem projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania inwestycji oraz przywrócenie istniejącej docelowej organizacji ruchu po zakończonej inwestycji	kpl.		
d.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03	przedmiar = 0,140 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	15,6429	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,0146	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	1,0500	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m					
d.1	0101-01	przedmiar = 25,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	2,1750	0,000000	0,00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	2,1750	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1	0813-03	przedmiar = 30,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	6,9570	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
4	KNR 2-31	Rozebranie istn. oporników granitowych - 80% materiału do ponownego wykorzystania	m					
d.1	0813-05	przedmiar = 240,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2568 r-g/m	r-g	61,6320	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	0814-02	przedmiar = 10,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	0,7950	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m³					
d.1	0812-03	przedmiar = 13,800 m³						
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m³	r-g	34,2240	0,000000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1,18 m-g/m³	m-g	16,2840	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
7	KNR 2-31	Rozebranie istniejących chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - cały materiał do utylizacji	m²					
d.1	0815-01	przedmiar = 80,000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,0974 r-g/m²	r-g	7,7920	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni chodników, zjazdów, placu itp. z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - cały materiał do utylizacji	m²					
d.1	0807-03	przedmiar = 20,000 m²						
analogia		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalk. własna	Wywiezienie gruzu oraz materiału przeznaczonego do ponownego wykorzystania z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 5 km przedmiar = 145,875 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,177+4*0,037=0,325 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	47,4094	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ - SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
2.1		Roboty ziemne						
16 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV wraz z wywozem całego urobku na wysypisko i utylizacją (wymiana gruntu pod konstrukcję drogi) przedmiar = 64,150 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,153 r-g/m ³ -- S --	r-g	9,8150	0,000000	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0436 m-g/m ³	m-g	2,7969	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,1048 m-g/m ³	m-g	6,7229	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
17 d.2.1	KNNR-W 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - obetonowanie rur kanalizacyj- nych - beton C20/25 przedmiar = 4,550 m ³ -- R --	m ³			0,00		
1*		robocizna 3,49 r-g/m ³ -- M --	r-g	15,8795	0,000000	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m ³ /m ³	m ³	4,6183	0,000000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0273	0,000000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,008 m ³ /m ³	m ³	0,0364	0,000000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0228	0,000000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m ³	kg	2,3205	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,000000		0,00	
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m ³	m-g	0,2275	0,000000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m ³	m-g	0,3185	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18 d.2.1	KNNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie przedmiar = 0,210 t -- R --	t			0,00		
1*		robocizna 39,82 r-g/t -- M --	r-g	8,3622	0,000000	0,00		
2*		pręty gładkie śr. 8-14 mm 1006 kg/t	kg	211,2600	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,8463	0,000000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,31 m-g/t	m-g	1,1151	0,000000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,51 m-g/t	m-g	0,9471	0,000000			0,00
7*		wyciąg 0,81 m-g/t	m-g	0,1701	0,000000			0,00
8*		środek transportowy 1,44 m-g/t	m-g	0,3024	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19 d.2.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Wymiana gruntu rodzimego wysadzinowego na grunt sypki tj. pospółka zagęszczana mech- nicznie warstwami co max 30 cm do Is=1,0 przedmiar = 33,650 m ³ -- R --	m ³					

RAZI

OGÓŁEM

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty montażowe						
22 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite przedmiar = 4,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	2,4000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	4,8960	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,0499	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
23 d.2.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rury lite przedmiar = 28,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,577 r-g/m	r-g	16,3291	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm 1,02 m/m	m	28,8660	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0228 m-g/m	m-g	0,6452	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
24 d.2.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wyposażone we włazy żeliwne typu ciężkiego klasy D400 z wypełnieniem betonowym oraz wkładką amortyzującą. Studnie wyposażone w systemowe przejścia szczelne dla rurociągów. przedmiar = 1,000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 28,46*0,955=27,1793 r-g/stud.	r-g	27,1793	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5,25 szt./stud.	szt.	5,2500	0,000000		0,00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234 szt./stud.	szt.	234,0000	0,000000		0,00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0,232 m³/stud.	m³	0,2320	0,000000		0,00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0,47 m³/stud.	m³	0,4700	0,000000		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0,36 m³/stud.	m³	0,3600	0,000000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 8,38 kg/stud.	kg	8,3800	0,000000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P' 16,96 kg/stud.	kg	16,9600	0,000000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
10*		właz żeliwny ciężki 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
12*		pierscień odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2,93 m-g/stud.	m-g	2,9300	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
25 d.2.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -4,000 [[0.5 m] stud.] -- R -- robocizna 2,13*0,955=2,03415 r-g/[0.5 m] stud. -- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 1,05 szt./[0.5 m] stud. zaprawa cementowa M 80 0,01 m³/[0.5 m] stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 1,59 kg/[0.5 m] stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P' 3,22 kg/[0.5 m] stud. stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud. materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,28 m-g/[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud . r-g szt. m³ kg kg szt. % m-g	-8,1366 -4,2000 -0,0400 -6,3600 -12,8800 -6,8000 2,5000 -1,1200	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
26 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm zwieńczone wpustem ściekowym klasy D400 kołnierzowym z żeliwa szarego z zawiasami, wyposażonych w pierścień odciążający oraz płytę podtrzymującą wpust. Studzienki wyposażać w osadnik zanieczyszczeń oraz wiaderko na zanieczyszczenia z rączką do wyjmowania. przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,27 r-g/szt. -- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt. nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt./szt. pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt. pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt./szt. wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt. cement portlandzki "25" z dodatkami 0,007 t/szt. piasek do betonów zwykły 0,02 m³/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 1,04 m-g/szt.	szt. r-g szt. szt. szt. szt. szt. t m³ % m-g	18,5400 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 0,0140 0,0400 2,5000 2,0800	0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
27 d.2.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm przedmiar = 1,000 odc. -1 prób. -- R -- robocizna 4,11 r-g/odc. -1 prób. -- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m³/odc. -1 prób.	odc. -1 prób b. r-g m³	4,1100 0,0300	0,000000 0,000000	0,00	0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0600	0,000000		0,00	
4*		0,06 m ³ /odc. -1 prób.						
4*		uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
5*		1 szt./odc. -1 prób.						
5*		woda z rurociągu	m ³	2,7000	0,000000		0,00	
6*		2,7 m ³ /odc. -1 prób.						
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000	0,000000		0,00	
7*		1,5 m/odc. -1 prób.						
7*		materiały pomocnicze	%	3,0000	0,000000		0,00	
8*		3 %(od M)						
8*		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,000000			0,00
		3,16 m-g/odc. -1 prób.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY DROGOWE						
3.1		Roboty ziemne						
28 d.3.1	KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II przedmiar = 168,400 m ³ -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0,0114 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	13,4720	0,000000	0,00		
2*			m-g	1,9198	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
29 d.3.1	KNR 2-01 0211-07 kalk. własna	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorny- mi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko wraz z utylizacją przedmiar = 168,400 m ³ -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0362 m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0,02 m-g/m ³ Samochód samowylad.do 5t (1) 0,1565 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5,3046	0,000000	0,00		
2*			m-g	6,0961	0,000000			0,00
3*			m-g	3,3680	0,000000			0,00
4*			m-g	26,3546	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
30 d.3.1	KNR 2-01 0206-03 kalk. własna	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na wysypisko wraz z utylizacją przedmiar = 309,300 m ³ -- R -- robocizna 0,1361 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0385 m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0954 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	42,0957	0,000000	0,00		
2*			m-g	11,9081	0,000000			0,00
3*			m-g	29,5072	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Elementy konstrukcyjne - oporniki , obrzeża , ciek						
31 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki i obrzeża betonowa z oporem - beton C16/20 przedmiar = 21,150 m ³ -- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³ piasek 0,27 m ³ /m ³ woda 0,47 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	190,7730	0,000000	0,00		
2*			m ³	0,8460	0,000000		0,00	
3*			m ³	5,7105	0,000000		0,00	
4*			m ³	9,9405	0,000000		0,00	
5*			%	0,5000	0,000000		0,00	
6*			m ³	21,9960	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
32 d.3.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława betonowa zwykła pod ciek z 2 rzędów kostki granitowej przedmiar = 13,000 m ³ -- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³ piasek 0,34 m ³ /m ³ woda 0,47 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	128,4400	0,000000	0,00		
2*			m ³	0,3900	0,000000		0,00	
3*			m ³	4,4200	0,000000		0,00	
4*			m ³	6,1100	0,000000		0,00	
5*			%	0,5000	0,000000		0,00	
6*			m ³	13,5200	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
33 d.3.2	KNR 2-31 0402-05	Ława pod oporniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m przedmiar = 1,875 m ³ -- R -- robocizna 0,36 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0,6750	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
34 d.3.2	KNR 2-31 0404-05 analogia	Oporniki granitowe ~12x25 na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki rozbiórkowe przedmiar = 192,000 m -- R -- robocizna 0,3234 r-g/m -- M -- piasek 0,0129 m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0037 t/m woda 0,0046 m ³ /m materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	m					
1*			r-g	62,0928	0,000000	0,00		
2*			m ³	2,4768	0,000000		0,00	
3*			t	0,7104	0,000000		0,00	
4*			m ³	0,8832	0,000000		0,00	
5*			%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
35 d.3.2	KNR 2-31 0404-05 analogia	Oporniki granitowe ~12x25 na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki nowe przedmiar = 88,000 m -- R -- robocizna 0,3234 r-g/m -- M -- oporniki kamienne 12x25 cm 1,01 m/m piasek 0,0129 m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0037 t/m	m					
1*			r-g	28,4592	0,000000	0,00		
2*			m	88,8800	0,000000		0,00	
3*			m ³	1,1352	0,000000		0,00	
4*			t	0,3256	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m ³	0,4048	0,000000		0,00	
6*		0,0046 m ³ /m materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
36 d.3.2	KNR 2-31 0404-07 analogia	Oporniki granitowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,3853 r-g/m	m					
1*			r-g	9,6325	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
37 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m piasek 0,0055 m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m woda 0,0014 m ³ /m materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	m					
1*			r-g	1,3855	0,000000	0,00		
2*			m	5,1000	0,000000		0,00	
3*			m ³	0,0275	0,000000		0,00	
4*			t	0,0080	0,000000		0,00	
5*			m ³	0,0070	0,000000		0,00	
6*			%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
38 d.3.2	KNR 2-31 0301-05	Ciek przykrawężnikowy - 2 rzędy kostki granitowej 9/11 szarej z górną powierzchnią ciętą (powierzchnia gładka) przedmiar = 52,000 m ² -- R -- robocizna 1,4049 r-g/m ² -- M -- Kostka granitowa szara 8/11 0,463 t/m ² piasek 0,0291 m ³ /m ² żwir 0,0615 m ³ /m ² woda 0,02 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	73,0548	0,000000	0,00		
2*			t	24,0760	0,000000		0,00	
3*			m ³	1,5132	0,000000		0,00	
4*			m ³	3,1980	0,000000		0,00	
5*			m ³	1,0400	0,000000		0,00	
6*			%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Elementy konstrukcyjne - oporniki , obrzeża , ciek			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Podbudowy i nawierzchnie						
3.3.1		Jezdnia ul. Szwedzkiej						
39 d.3. 0104-05 3.1	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = 930,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,0826 r-g/m ² -- M --	r-g	76,8180	0,000000	0,00		
2*		piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	114,3900	0,000000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	4,6500	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S --	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m ²	m-g	3,8130	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
40 d.3. 0109-03 3.1 0109-04	KNR 2-31	Stabilizacja betonowa z wytwórni Rm=5,0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 930,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,2895 r-g/m ² -- M --	r-g	269,2350	0,000000	0,00		
2*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,4650	0,000000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,01 m ³ /m ²	m ³	9,3000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 0,1218+3*0,01015=0,15225 m ³ /m ² -- S --	m ³	141,5925	0,000000		0,00	
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402+3*0,0034=0,0504 m-g/m ²	m-g	46,8720	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
41 d.3. 0114-05 3.1 0114-06	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 790,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,0388 r-g/m ² -- M --	r-g	30,6520	0,000000	0,00		
2*		łuczeń kamienny niesortowany 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m ²	t	335,1180	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02 m ³ /m ²	m ³	15,8000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S --	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m ²	m-g	2,9230	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m ²	m-g	35,7080	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
42 d.3. 0202-01 3.1	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² przedmiar = 790,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,0025 r-g/m ² -- M --	r-g	1,9750	0,000000	0,00		
2*		emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,8 kg/m ²	kg	632,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S --	%	0,5000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,7900	0,000000			0,00
5*		0,001 m-g/m ² szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,5800	0,000000			0,00
		0,002 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
43	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC	m ²					
d.3.	0311-01	16W 50/70 gr. 7 cm						
3.1	0311-02	przedmiar = 790,000 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	40,2900	0,000000	0,00		
		0,051 r-g/m ²						
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	134,7740	0,000000		0,00	
		0,0974+3*0,0244=0,1706 t/m ²						
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9,4010	0,000000			0,00
		0,0068+3*0,0017=0,0119 m-g/m ²						
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9,4010	0,000000			0,00
		0,0068+3*0,0017=0,0119 m-g/m ²						
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9,4010	0,000000			0,00
		0,0068+3*0,0017=0,0119 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
44	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²					
d.3.	0202-02	przedmiar = 790,000 m ²						
3.1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,5800	0,000000	0,00		
		0,002 r-g/m ²						
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	395,0000	0,000000		0,00	
		0,5 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
4*		-- S -- skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,7900	0,000000			0,00
		0,001 m-g/m ²						
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,1850	0,000000			0,00
		0,0015 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
45	KNR 2-31	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S 50/70 gr. 4 cm	m ²					
d.3.	0311-05	przedmiar = 790,000 m ²						
3.1	0311-06							
1*		-- R -- robocizna	r-g	31,2050	0,000000	0,00		
		0,0395 r-g/m ²						
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	79,0000	0,000000		0,00	
		0,075+1*0,025=0,1 t/m ²						
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5,9250	0,000000			0,00
		0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ²						
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5,9250	0,000000			0,00
		0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ²						
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	5,9250	0,000000			0,00
		0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Jezdnia ul. Szwedzkiej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.2 Zjazdy - nawierzchnia z płyt betonowych								
46	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - po- spółka grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = 60,000 m ²	m ²					
d.3. 0104-05								
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,0826 r-g/m ²	r-g	4,9560	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	7,3800	0,000000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,3000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,2460	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm przedmiar = 60,000 m ²	m ²					
d.3. 0114-05								
3.2 0114-06								
1*		-- R -- robocizna 0,0443 r-g/m ²	r-g	2,6580	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182+10*0,0212=0,5302 t/m ²	t	31,8120	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015+10*0,001=0,025 m ³ /m ²	m ³	1,5000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+10*0,0002=0,0047 m-g/m ²	m-g	0,2820	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+10*0,0013=0,0517 m-g/m ²	m-g	3,1020	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
48	KNR 2-31	Nawierzchnia zjazdów z płyt betonowych 50x50x7 cm młoteczkowanych jasnoszarych na podsypce z mialu kamiennego z wypełnieniem spoin mialem kamiennym przedmiar = 60,000 m ²	m ²					
d.3. 0502-06								
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,5166 r-g/m ²	r-g	30,9960	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 1,02 m ² /m ²	m ²	61,2000	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0629 m ³ /m ²	m ³	3,7740	0,000000		0,00	
4*		woda 0,025 m ³ /m ²	m ³	1,5000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Zjazdy - nawierzchnia z płyt betonowych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.3 Zjazdy - nawierzchnia z kostki granitowej rozbiórkowej - zjazd na działkę nr 1241/1								
49	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączają-	m ²					
d.3.	0104-05	cej w korycie lub na całej szerokości drogi - po-						
3.3		spółka grubość warstwy po zag. 10 cm						
		przedmiar = 7,000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,5782	0,000000	0,00		
		0,0826 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		piasek	m ³	0,8610	0,000000		0,00	
		0,123 m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	0,0350	0,000000		0,00	
		0,005 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0287	0,000000			0,00
		0,0041 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
50	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o	m ²					
d.3.	0114-05	grubości po zagęszczeniu 25 cm						
3.3	0114-06	przedmiar = 7,000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,3101	0,000000	0,00		
		0,0443 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		łuczeń kamienny niesortowany	t	3,7114	0,000000		0,00	
		0,3182+10*0,0212=0,5302 t/m ²						
3*		woda	m ³	0,1750	0,000000		0,00	
		0,015+10*0,001=0,025 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0329	0,000000			0,00
		0,0027+10*0,0002=0,0047 m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,3619	0,000000			0,00
		0,0387+10*0,0013=0,0517 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
51	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki granitowej rozbiórkowej	m ²					
d.3.	0301-05	z jezdni						
3.3		przedmiar = 7,000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9,8343	0,000000	0,00		
		1,4049 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		piasek	m ³	0,2037	0,000000		0,00	
		0,0291 m ³ /m ²						
3*		żwir	m ³	0,4305	0,000000		0,00	
		0,0615 m ³ /m ²						
4*		woda	m ³	0,1400	0,000000		0,00	
		0,02 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Zjazdy - nawierzchnia z kostki granitowej rozbiórkowej - zjazd na działkę nr 1241/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.4 Chodnik między ul. Piastowską i ul. Wazów								
52	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²					
d.3. 0104-03		przedmiar = 110,000 m ²						
3.4		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10,6260	0,000000	0,00		
		0,0966 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		piasek	m ³	13,5300	0,000000		0,00	
		0,123 m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	0,5500	0,000000		0,00	
		0,005 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1,4630	0,000000			0,00
		0,0133 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.3. 0114-05		przedmiar = 110,000 m ²						
3.4		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,6630	0,000000	0,00		
		0,0333 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		łuczeń kamienny niesortowany	t	35,0020	0,000000		0,00	
		0,3182 t/m ²						
3*		woda	m ³	1,6500	0,000000		0,00	
		0,015 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2970	0,000000			0,00
		0,0027 m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4,2570	0,000000			0,00
		0,0387 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²					
d.3. 0114-06		Krotność = -5						
3.4		przedmiar = 110,000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	-0,6050	0,000000	0,00		
		0,0011*-5=-0,0055 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		łuczeń kamienny niesortowany	t	-11,6600	0,000000		0,00	
		0,0212*-5=-0,106 t/m ²						
3*		woda	m ³	-0,5500	0,000000		0,00	
		0,001*-5=-0,005 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0,1100	0,000000			0,00
		0,0002*-5=-0,001 m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0,7150	0,000000			0,00
		0,0013*-5=-0,0065 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
55	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki granitowej rozbiórkowej z jezdni	m ²					
d.3. 0301-05		przedmiar = 77,600 m ²						
3.4		-- R --						
1*		robocizna	r-g	109,0202	0,000000	0,00		
		1,4049 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		piasek	m ³	2,2582	0,000000		0,00	
		0,0291 m ³ /m ²						
3*		żwir	m ³	4,7724	0,000000		0,00	
		0,0615 m ³ /m ²						
4*		woda	m ³	1,5520	0,000000		0,00	
		0,02 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
56	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt granitowych o wymiarach ~	m ²					
d.3.	0502-06	60x120 cm - płyty granitowe rozbiórkowe						
3.4	analogia	przedmiar = 23,760 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5166 r-g/m ²	r-g	12,2744	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0629 m ³ /m ²	m ³	1,4945	0,000000		0,00	
3*		woda 0,025 m ³ /m ²	m ³	0,5940	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
57	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt granitowych o wymiarach ~	m ²					
d.3.	0502-06	60x120 cm i gr. min. 7 cm - płyty granitowe nowe						
3.4	analogia	przedmiar = 8,640 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5166 r-g/m ²	r-g	4,4634	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty granitowe 60x120 cm gr. 7 cm 1,4 szt/m ²	szt	12,0960	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0629 m ³ /m ²	m ³	0,5435	0,000000		0,00	
4*		woda 0,025 m ³ /m ²	m ³	0,2160	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Chodnik między ul. Piastowską i ul. Wazów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.5 Chodniki - pozostałe nawierzchnie								
58	KNR 2-31 d.3. 0104-03 3.5	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = 250,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,0966 r-g/m ² -- M --	r-g	24,1500	0,000000	0,00		
2*		piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	30,7500	0,000000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,2500	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S --	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m ²	m-g	3,3250	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
59	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3.5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 250,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,0333 r-g/m ² -- M --	r-g	8,3250	0,000000	0,00		
2*		łuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ²	t	79,5500	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	3,7500	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S --	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,6750	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	9,6750	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
60	KNR 2-31 d.3. 0114-06 3.5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 przedmiar = 250,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,0011*-5=-0,0055 r-g/m ² -- M --	r-g	-1,3750	0,000000	0,00		
2*		łuczeń kamienny niesortowany 0,0212*-5=-0,106 t/m ²	t	-26,5000	0,000000		0,00	
3*		woda 0,001*-5=-0,005 m ³ /m ²	m ³	-1,2500	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S --	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*-5=-0,001 m-g/m ²	m-g	-0,2500	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*-5=-0,0065 m-g/m ²	m-g	-1,6250	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
61	KNR 2-31 d.3. 0511-03 3.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka typu bruk wielkopolski koloru barwy jesieni przedmiar = 140,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,3032 r-g/m ² -- M --	r-g	182,4480	0,000000	0,00		
2*		Bruk wielkopolski koloru barwy jesieni gr. 8 cm 1,025 m ² /m ²	m ²	143,5000	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	11,4520	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	1,6380	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu	m ³	3,7800	0,000000		0,00	
6*		0,027 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	18,2000	0,000000			0,00
		0,13 m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	3,5000	0,000000			0,00
		0,025 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
62	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt betonowych 50x50x7 cm	m ²					
d.3.	0502-06	młoteczkowanych jasnoszarych na podsypce z						
3.5		miękkim kamiennym z wypełnieniem spoin mi-						
		ękkim kamiennym						
		przedmiar = 110,000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	56,8260	0,000000	0,00		
		0,5166 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	m ²	112,2000	0,000000		0,00	
		1,02 m ² /m ²						
3*		piasek	m ³	6,9190	0,000000		0,00	
		0,0629 m ³ /m ²						
4*		woda	m ³	2,7500	0,000000		0,00	
		0,025 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Chodniki - pozostałe nawierzchnie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Podbudowy i nawierzchnie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Roboty drogowe towarzyszące						
3.4.1		Regulacja istniejących nawierzchni chodników						
3.4.1.1		Rozbiórki (70% materiału rozbiórkowego do ponownego wykorzystania)						
63 d.3. 0814-02 4.1.1 1*	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	m r-g	 0,7950	 0,000000	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
64 d.3. 0812-03 4.1.1 1*	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu przedmiar = 0,300 m³ -- R -- robocizna 2,48 r-g/m³	m³ r-g	 0,7440	 0,000000	 0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1,18 m-g/m³	m-g	0,3540	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
65 d.3. 0807-03 4.1.1 analogia 1*	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem celem regulacji wysokościowej przedmiar = 20,000 m² -- R -- robocizna 1,3702 r-g/m²	m² r-g	 27,4040	 0,000000	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
66 d.3. 1103-01 4.1.1 kalk. własna 1*	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką wraz z wywozem na wysypisko i utylizacją przedmiar = 0,852 m³ -- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³ 0,143 m-g/m³	m³ m-g	 0,1218	 0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Rozbiórki (70% materiału rozbiórkowego do ponownego wykorzystania)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.		Ponowne ułożenie nawierzchni						
1.2								
67	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³					
d.3.	0402-04	przedmiar = 0,300 m ³						
4.1.2		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,7060	0,000000	0,00		
		9,02 r-g/m ³						
2*		-- M --						
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0120	0,000000		0,00	
3*		0,04 m ³ /m ³						
		piasek	m ³	0,0810	0,000000		0,00	
4*		0,27 m ³ /m ³						
		woda	m ³	0,1410	0,000000		0,00	
5*		0,47 m ³ /m ³						
		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		0,5 %(od M2+M3+M4)						
		mieszanka betonowa	m ³	0,3120	0,000000		0,00	
		1,04 m ³ /m ³						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
68	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.3.	0407-05	podsympce cementowo-piaskowej z wypełnie-						
4.1.2		niem spoin zaprawą cementową - obrzeża no-						
		we						
		przedmiar = 3,000 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0,8313	0,000000	0,00		
		0,2771 r-g/m						
2*		-- M --						
		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	3,0600	0,000000		0,00	
3*		1,02 m/m						
		piasek	m ³	0,0165	0,000000		0,00	
4*		0,0055 m ³ /m						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0048	0,000000		0,00	
5*		0,0016 t/m						
		woda	m ³	0,0042	0,000000		0,00	
6*		0,0014 m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
69	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.3.	0407-05	podsympce cementowo-piaskowej z wypełnie-						
4.1.2		niem spoin zaprawą cementową - obrzeża roz-						
		biórkowe						
		przedmiar = 7,000 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1,9397	0,000000	0,00		
		0,2771 r-g/m						
2*		-- M --						
		piasek	m ³	0,0385	0,000000		0,00	
3*		0,0055 m ³ /m						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0112	0,000000		0,00	
4*		0,0016 t/m						
		woda	m ³	0,0098	0,000000		0,00	
5*		0,0014 m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
70	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru-	m ²					
d.3.	0511-03	bość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego -						
4.1.2		kostka nowa						
		przedmiar = 6,000 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	7,8192	0,000000	0,00		
		1,3032 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		kostka brukowa 8 cm szara	m ²	6,1500	0,000000		0,00	
3*		1,025 m ² /m ²						
		piasek	m ³	0,4908	0,000000		0,00	
4*		0,0818 m ³ /m ²						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0702	0,000000		0,00	
		0,0117 t/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu	m ³	0,1620	0,000000		0,00	
6*		0,027 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	0,7800	0,000000			0,00
		0,13 m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	0,1500	0,000000			0,00
		0,025 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
71	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru-	m ²					
d.3.	0511-03	bość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego -						
4.1.2		kostka rozbiórkowa						
		przedmiar = 14,000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	18,2448	0,000000	0,00		
		1,3032 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		piasek	m ³	1,1452	0,000000		0,00	
		0,0818 m ³ /m ²						
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,1638	0,000000		0,00	
		0,0117 t/m ²						
4*		woda z rurociągu	m ³	0,3780	0,000000		0,00	
		0,027 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M)						
		-- S --						
6*		wibrator powierzchniowy	m-g	1,8200	0,000000			0,00
		0,13 m-g/m ²						
7*		piła do cięcia kostki	m-g	0,3500	0,000000			0,00
		0,025 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Ponowne ułożenie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Regulacja istniejących nawierzchni chodników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.2 Regulacja istniejącego uzbrojenia								
72	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów ka-	szt.					
d.3.	1406-03	nałowych						
4.2		przedmiar = 5,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	51,3750	0,000000	0,00		
		10,275 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0615	0,000000		0,00	
		0,0123 t/szt.						
3*		piasek	m³	0,1075	0,000000		0,00	
		0,0215 m³/szt.						
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,1170	0,000000		0,00	
		0,0234 m³/szt.						
5*		gwoździe budowlane	m²	0,6200	0,000000		0,00	
		0,124 m²/szt.						
6*		woda	m³	0,0455	0,000000		0,00	
		0,0091 m³/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		mieszanka betonowa	m³	1,0650	0,000000		0,00	
		0,213 m³/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
73	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.					
d.3.	1406-04	wodociągowych i gazowych						
4.2		przedmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	30,3060	0,000000	0,00		
		5,051 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0318	0,000000		0,00	
		0,0053 t/szt.						
3*		piasek	m³	0,0564	0,000000		0,00	
		0,0094 m³/szt.						
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,0654	0,000000		0,00	
		0,0109 m³/szt.						
5*		gwoździe budowlane	m	0,0348	0,000000		0,00	
		0,0058 m/szt.						
6*		woda	m³	0,0240	0,000000		0,00	
		0,004 m³/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		mieszanka betonowa	m³	0,5580	0,000000		0,00	
		0,093 m³/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
74	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ście-	szt.					
d.3.	1406-02	kowych ulicznych						
4.2		przedmiar = 5,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	37,8150	0,000000	0,00		
		7,563 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0407	0,000000		0,00	
		0,00813 t/szt.						
3*		piasek	m³	0,0715	0,000000		0,00	
		0,0143 m³/szt.						
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,0730	0,000000		0,00	
		0,0146 m³/szt.						
5*		gwoździe budowlane	m²	0,4350	0,000000		0,00	
		0,087 m²/szt.						
6*		woda	m³	0,0305	0,000000		0,00	
		0,0061 m³/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		mieszanka betonowa	m³	0,7100	0,000000		0,00	
		0,142 m³/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Regulacja istniejącego uzbrojenia			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	<div>Materiały</div> <div>Sprzęt</div>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.3 Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych odkrytych podczas prowadzonych prac								
75 d.3. 0701-03 4.3 1*	K NNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV przedmiar = 8,000 m ³ -- R -- robocizna 3,65 r-g/m ³	m ³ r-g	 29,2000	 0,000000	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
76 d.3. 0705-01 4.3 1*	K NNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m -- M --	m r-g	 6,4000	 0,000000	 0,00		
2*		Rura osłonowa AROT do kabli o śr. 83 mm dwudzielna 1,04 m/m	m	52,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,7000	0,000000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,3500	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
77 d.3. 0702-02 4.3 1*	K NNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 8,000 m ³ -- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³	m ³ r-g	 9,6800	 0,000000	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych odkrytych podczas prowadzonych prac

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe towarzyszące

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE						
78	d.4 kalk. własna	Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z inwentaryzacją powykonawczą przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
79	d.4 kalk. własna	Zajęcie pasów drogowych wraz z opracowaniem i wdrożeniem projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania inwestycji oraz przywrócenie istniejącej docelowej organizacji ruchu po zakończonej inwestycji przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł