

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 równinnym	km		
d.1	0119-03	140/1000	km	0.140	
				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	110	m ²	110.000	
	0803-04			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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		Roboty ziemne			
16 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ 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	KNR-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	KNR 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 sypekki 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 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	KNR 2 01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypekki kat. I-III Krotkość = 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	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. 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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. -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 pierścień odciążający oraz płytę podtrzymującą wpust. Studzienki wyposażać 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	KNR 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3.1	KNR 2-01 0211-07 kalk. własna	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko wraz z utylizacją poz.28	m ³ m ³	 168.400	 168.400
				RAZEM	
30 d.3.1	KNR 2-01 0206-03 kalk. własna	Roboty ziemne wykon.koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na wysypisko wraz z utylizacją 618.60*0.5	m ³ m ³	 309.300	 309.300
				RAZEM	309.300
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 <oporniki granitowe>280*0.075 <obrzeża>5*0.03	m ³ m ³ m ³	 21.000 0.150	 21.150
				RAZEM	21.150
32 d.3.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława betonowa zwykła pod ciek z 2 rzędów kostki granitowej <pod ciek>260*0.05	m ³ m ³	 13.000	 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 25*0.075	m ³ m ³	 1.875	 1.875
				RAZEM	1.875
34 d.3.2	KNR 2-31 0404-05 analogia	Oporniki granitowe ~12x25 na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki rozbiórkowe poz.4*0.8	m m	 192.000	 192.000
				RAZEM	192.000
35 d.3.2	KNR 2-31 0404-05 analogia	Oporniki granitowe ~12x25 na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki nowe 280-poz.34	m m	 88.000	 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 25	m m	 25.000	 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 5	m m	 5.000	 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) 260*0.2	m ² m ²	 52.000	 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 790 <dodatek za warstwę pod projektowanymi krawężnikami>280*0.5	m ² m ² m ²	 790.000 140.000	 930.000
				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 poz.39	m ² m ²	 930.000	 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 790	m ² m ²	 790.000	 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/m2 poz.41	m ² m ²	 790.000	 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 poz.41	m ² m ²	 790.000	 790.000
				RAZEM	790.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3.3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.41	m ² m ²	 790.000	 790.000
45 d.3.3.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S 50/70 gr. 4 cm poz.41	m ² m ²	 790.000	 790.000
3.3.2		Zjazdy - nawierzchnia z płyt betonowych		RAZEM	790.000
46 d.3.3.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm 60	m ² m ²	 60.000	 60.000
47 d.3.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.46	m ² m ²	 60.000	 60.000
48 d.3.3.2	KNR 2-31 0502-06	Nawierzchnia zjazdów z płyt betonowych 50x50x7 cm młoteczkowanych jasnoszarych na podsypce z miału kamiennego z wypełnieniem spoin miałem kamiennym poz.46	m ² m ²	 60.000	 60.000
3.3.3		Zjazdy - nawierzchnia z kostki granitowej rozbiórkowej - zjazd na działkę nr 1241/1		RAZEM	60.000
49 d.3.3.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm 7	m ² m ²	 7.000	 7.000
50 d.3.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.49	m ² m ²	 7.000	 7.000
51 d.3.3.3	KNR 2-31 0301-05	Nawierzchnia z kostki granitowej rozbiórkowej z jezdni poz.49	m ² m ²	 7.000	 7.000
3.3.4		Chodnik między ul. Piastowską i ul. Wazów		RAZEM	7.000
52 d.3.3.4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm 110	m ² m ²	 110.000	 110.000
53 d.3.3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.52	m ² m ²	 110.000	 110.000
54 d.3.3.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.52	m ² m ²	 110.000	 110.000
55 d.3.3.4	KNR 2-31 0301-05	Nawierzchnia z kostki granitowej rozbiórkowej z jezdni poz.52 <-nawierzchnia z istn. płyt rozbiórkowych>-32.4	m ² m ² m ²	 110.000 -32.400	 77.600
56 d.3.3.4	KNR 2-31 0502-06 analogia	Nawierzchnia z płyt granitowych o wymiarach ~60x120 cm - płyty granitowe rozbiórkowe 0.6*1.2*33	m ² m ²	 23.760	 23.760
57 d.3.3.4	KNR 2-31 0502-06 analogia	Nawierzchnia z płyt granitowych o wymiarach ~60x120 cm i gr. min. 7 cm - płyty granitowe nowe 0.6*1.2*12	m ² m ²	 8.640	 8.640
3.3.5		Chodniki - pozostałe nawierzchnie		RAZEM	8.640
58 d.3.3.5	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm 250	m ² m ²	 250.000	 250.000
59 d.3.3.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.58	m ² m ²	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 poz.58	m ² m ²	 250.000	 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 poz.58 <-nawierzchnia z płyt betonowych>-110	m ² m ² m ²	 250.000 -110.000	 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 miałem kamiennym 110	m ² m ²	 110.000	 110.000
3.4		Roboty drogowe towarzyszące		RAZEM	110.000
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 10	m m	 10.000	 10.000
64 d.3.4.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu poz.63*0.03	m ³ m ³	 0.300	 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 20	m ² m ²	 20.000	 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 (poz.63*0.08*0.3+poz.65*0.08)*0.3+poz.64	m ³ m ³	 0.852	 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 <obrzeża>10*0.03	m ³ m ³	 0.300	 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 poz.63*0.3	m m	 3.000	 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 poz.63*0.7	m m	 7.000	 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 poz.65*0.3	m ² m ²	 6.000	 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 poz.65*0.7	m ² m ²	 14.000	 14.000
3.4.2		Regulacja istniejącego uzbrojenia			
72 d.3.4.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
73 d.3.4.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
74 d.3.4.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
3.4.3		Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych odkrytych podczas prowadzonych prac			
75 d.3.4.3	K NNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 8	m ³ m ³	 8.000	 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	K NNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach	m	RAZEM	8.000
d.3.4.3	0705-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
77	K NNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3.4.3	0702-02	poz.75	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
78	kalk. własna	Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z inwentaryzacją powyko-	kpl.		
d.4		nawczą	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
79	kalk. własna	Zajęcie pasów drogowych wraz z opracowaniem i wdrożeniem	kpl.		
d.4		projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania inwestycji oraz przywrócenie istniejącej docelowej organizacji ruchu po zakończonej inwestycji	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 0.140 km	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: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2 d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087 r-g/m	r-g	2.1750	0.000000	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087 m-g/m	m-g	2.1750	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	6.9570	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4 d.1	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie istn. oporników granitowych - 80% materiału do ponownego wykorzystania przedmiar = 240.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2568 r-g/m	r-g	61.6320	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	0.7950	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu przedmiar = 13.800 m³	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: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie istniejących chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - cały materiał do utylizacji przedmiar = 80.000 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0974 r-g/m ²	r-g	7.7920	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 d.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników, zjazdów, placów itp. z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - cały materiał do utylizacji przedmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3702 r-g/m ²	r-g	27.4040	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 d.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej małej na podsypce cementowo-piaskowej - wraz ze złożeniem na miejscu przedmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7108 r-g/m ²	r-g	4.2648	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10 d.1	KNR 2-31 0805-06 analogia	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 przedmiar = 330.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4026 r-g/m ²	r-g	132.8580	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1282 m-g/m ²	m-g	42.3060	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
11 d.1	KNR 2-31 0805-06 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z kamienia polnego - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora przedmiar = 520.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4026 r-g/m ²	r-g	209.3520	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1282 m-g/m ²	m-g	66.6640	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 d.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 10 cm przedmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8284 r-g/m ²	r-g	16.5680	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.2888 m-g/m ²	m-g	5.7760	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm przedmiar = 110.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.2544+2*0.0437=0.3418$ r-g/m ²	r-g	37.5980	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.1249+2*0.0185=0.1619$ m-g/m ²	m-g	17.8090	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 d.1	KNR 2-31 0811-01 analogia	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 przedmiar = 34.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2121 r-g/m ²	r-g	7.3811	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
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	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.177+4*0.037=0.325$ m-g/m ³	m-g	47.4094	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					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 - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
2.1		Roboty ziemne						
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) przedmiar = 64.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153 r-g/m ³	r-g	9.8150	0.000000	0.00		
2*		-- S -- 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	KNR-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 przedmiar = 4.550 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.49 r-g/m ³	r-g	15.8795	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	4.6182	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)	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- 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	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie przedmiar = 0.210 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82 r-g/t	r-g	8.3622	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 8-14 mm 1006 kg/t	kg	211.2600	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			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 mechanicznie warstwami co max 30 cm do ls=1,0 przedmiar = 33.650 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m ³	r-g	64.9445	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m ³ /m ³	m ³	41.0530	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m ³	m-g	23.8915	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
20 d.2.1	KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 33.650 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m ³	r-g	2.8602	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m ³	m-g	1.1475	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
21 d.2.1	KNR 2 01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2 przedmiar = 33.650 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022*2=0.2044 r-g/m ³	r-g	6.8781	0.000000	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.031*2=0.062 m-g/m ³	m-g	2.0863	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	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: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	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 ' Abizol R' 8.38 kg/stud.	kg	8.3800	0.000000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol '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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
12*		piersiście 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
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.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-8.1366	0.000000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 1.05 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-4.2000	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0400	0.000000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1.59 kg/[0.5 m] stud.	kg	-6.3600	0.000000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 3.22 kg/[0.5 m] stud.	kg	-12.8800	0.000000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-6.8000	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.28 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.1200	0.000000			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 kołnierzanym z żeliwa szarego z zawiasami, wyposażonych w pierścienie odciążające oraz płytę podtrzymującą wpust. Studzienki wyposażone w osadnik zanieczyszczeń oraz wiaderko na zanieczyszczenia z rączką do wyjmowania. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27 r-g/szt.	r-g	18.5400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
5*		piersiście podtrzymujące wpust 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 0.007 t/szt.	t	0.0140	0.000000		0.00	
8*		piasek do betonów zwykły 0.02 m³/szt.	m³	0.0400	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.04 m-g/szt.	m-g	2.0800	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	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.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 4.11 r-g/odc. -1 prób.	r-g	4.1100	0.000000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03 m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300	0.000000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06 m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu 2.7 m³/odc. -1 prób.	m³	2.7000	0.000000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5 m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

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	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ³	r-g	13.4720	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0114 m-g/m ³	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 przedsiębior- nymi 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	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m ³	r-g	5.3046	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0362 m-g/m ³	m-g	6.0961	0.000000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.02 m-g/m ³	m-g	3.3680	0.000000			0.00
4*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.1565 m-g/m ³	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 podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczy- mi na wysypisko wraz z utylizacją przedmiar = 309.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1361 r-g/m ³	r-g	42.0957	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0385 m-g/m ³	m-g	11.9080	0.000000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0954 m-g/m ³	m-g	29.5072	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Roboty ziemne	
	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 , cieki						
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	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	190.7730	0.000000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.8460	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	5.7105	0.000000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	9.9405	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	21.9960	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					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	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	128.4400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.3900	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	4.4200	0.000000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	6.1100	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	13.5200	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					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	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ³	r-g	0.6750	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					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	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3234 r-g/m	r-g	62.0928	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129 m ³ /m	m ³	2.4768	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0037 t/m	t	0.7104	0.000000		0.00	
4*		woda 0.0046 m ³ /m	m ³	0.8832	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					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	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3234 r-g/m	r-g	28.4592	0.000000	0.00		
2*		-- M -- oporniki kamienne 12x25 cm 1.01 m/m	m	88.8800	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0129 m ³ /m	m ³	1.1352	0.000000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0037 t/m	t	0.3256	0.000000		0.00	
5*		woda 0.0046 m ³ /m	m ³	0.4048	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	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	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3853 r-g/m	r-g	9.6325	0.000000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	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 wypełnie- niem spoin zaprawą cementową przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	1.3855	0.000000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	5.1000	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.0275	0.000000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.0080	0.000000		0.00	
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0070	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38 d.3.2	KNR 2-31 0301-05	Ciek przykrawężnikowy - 2 rzędy kostki gra- nitowej 9/11 szarej z górną powierzchnią cię- tą (powierzchnia gładka) przedmiar = 52.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.4049 r-g/m ²	r-g	73.0548	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Kostka granitowa szara 8/11 0.463 t/m ²	t	24.0760	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0291 m ³ /m ²	m ³	1.5132	0.000000		0.00	
4*		żwir 0.0615 m ³ /m ²	m ³	3.1980	0.000000		0.00	
5*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	1.0400	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Elementy konstrukcyjne - oporniki , obrzeża , cieki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
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.3.3.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = 930.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826 r-g/m ²	r-g	76.8180	0.000000	0.00		
2*		-- M -- 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)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ²	m-g	3.8130	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
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 przedmiar = 930.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2895 r-g/m ²	r-g	269.2350	0.000000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki 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	m ³	141.5925	0.000000		0.00	
6*		-- S -- 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:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
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 przedmiar = 790.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0388 r-g/m ²	r-g	30.6520	0.000000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń 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)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- 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:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.3.3.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² przedmiar = 790.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0025 r-g/m ²	r-g	1.9750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.8 kg/m ²	kg	632.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001 m-g/m ²	m-g	0.7900	0.000000			0.00
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	1.5800	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
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 przedmiar = 790.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.051 r-g/m ²	r-g	40.2900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+3*0.0244=0.1706 t/m ²	t	134.7740	0.000000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+3*0.0017=0.0119 m-g/m ²	m-g	9.4010	0.000000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+3*0.0017=0.0119 m-g/m ²	m-g	9.4010	0.000000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+3*0.0017=0.0119 m-g/m ²	m-g	9.4010	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44 d.3.3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² przedmiar = 790.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002 r-g/m ²	r-g	1.5800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.5 kg/m ²	kg	395.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001 m-g/m ²	m-g	0.7900	0.000000			0.00
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m ²	m-g	1.1850	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45 d.3.3.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S 50/70 gr. 4 cm przedmiar = 790.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0395 r-g/m^2	r-g	31.2050	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta $0.075+1*0.025=0.1 \text{ t/m}^2$	t	79.0000	0.000000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.9250	0.000000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.9250	0.000000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.9250	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.2		Zjazdy - nawierzchnia z płyt betonowych						
46 d.3.3.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = 60.000 m ²	m 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: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
47 d.3.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm przedmiar = 60.000 m ²	m ²					
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: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
48 d.3.3.2	KNR 2-31 0502-06	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					
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: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

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 d.3.3.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826 r-g/m ²	r-g	0.5782	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	0.8610	0.000000		0.00	
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0350	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	0.0287	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 d.3.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm przedmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0443 r-g/m ²	r-g	0.3101	0.000000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+10*0.0212=0.5302 t/m ²	t	3.7114	0.000000		0.00	
3*		woda 0.015+10*0.001=0.025 m ³ /m ²	m ³	0.1750	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	0.0329	0.000000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+10*0.0013=0.0517 m-g/m ²	m-g	0.3619	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
51 d.3.3.3	KNR 2-31 0301-05	Nawierzchnia z kostki granitowej rozbiórkowej z jezdni przedmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.4049 r-g/m ²	r-g	9.8343	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0291 m ³ /m ²	m ³	0.2037	0.000000		0.00	
3*		żwir 0.0615 m ³ /m ²	m ³	0.4305	0.000000		0.00	
4*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.1400	0.000000		0.00	
5*		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	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.4		Chodnik między ul. Piastowską i ul. Wazów						
52 d.3.3.4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = 110.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	10.6260	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	13.5300	0.000000		0.00	
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.5500	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133 m-g/m ²	m-g	1.4630	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
53 d.3.3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 110.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	3.6630	0.000000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	35.0020	0.000000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.6500	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 m-g/m ²	m-g	0.2970	0.000000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	4.2570	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
54 d.3.3.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 przedmiar = 110.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*-5=-0.0055 r-g/m ²	r-g	-0.6050	0.000000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*-5=-0.106 t/m ²	t	-11.6600	0.000000		0.00	
3*		woda 0.001*-5=-0.005 m ³ /m ²	m ³	-0.5500	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) 0.0002*-5=-0.001 m-g/m ²	m-g	-0.1100	0.000000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-5=-0.0065 m-g/m ²	m-g	-0.7150	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
55 d.3.3.4	KNR 2-31 0301-05	Nawierzchnia z kostki granitowej rozbiórkowej z jezdni przedmiar = 77.600 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.4049 r-g/m ²	r-g	109.0202	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0291 m ³ /m ²	m ³	2.2582	0.000000		0.00	
3*		żwir 0.0615 m ³ /m ²	m ³	4.7724	0.000000		0.00	
4*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	1.5520	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
56 d.3.3.4	KNR 2-31 0502-06 analogia	Nawierzchnia z płyt granitowych o wymiarach ~60x120 cm - płyty granitowe rozbiórkowe przedmiar = 23.760 m ²	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: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
57 d.3.3.4	KNR 2-31 0502-06 analogia	Nawierzchnia z płyt granitowych o wymiarach ~60x120 cm i gr. min. 7 cm - płyty granitowe nowe przedmiar = 8.640 m ²	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: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.5		Chodniki - pozostałe nawierzchnie						
58 d.3.3.5	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = 250.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	24.1500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- 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)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- 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:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59 d.3.3.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 250.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	8.3250	0.000000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń 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)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- 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:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
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 przedmiar = 250.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*-5=-0.0055 r-g/m ²	r-g	-1.3750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń 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)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- 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:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
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 przedmiar = 140.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	182.4480	0.000000	0.00		
2*		-- M -- 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	
5*		woda z rurociągu 0.027 m ³ /m ²	m ³	3.7800	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	18.2000	0.000000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	3.5000	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
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 przedmiar = 110.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5166 r-g/m ²	r-g	56.8260	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	112.2000	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0629 m ³ /m ²	m ³	6.9190	0.000000		0.00	
4*		woda 0.025 m ³ /m ²	m ³	2.7500	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Podbudowy i nawierzchnie			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

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.3.4.1 .1 1*	KNR 2-31 0814-02	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.3.4.1 .1 1* 2*	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu przedmiar = 0.300 m³ -- R -- robocizna 2.48 r-g/m³ -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1.18 m-g/m³	m³ r-g m-g	 0.7440 0.3540	 0.000000 0.000000	 0.00		 0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
65 d.3.4.1 .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 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.3.4.1 .1 1*	KNR 4-04 1103-01 kalk. własna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką wraz z wywozem na wysypisko i utylizacją przedmiar = 0.852 m³ -- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.1.2		Ponowne ułożenie nawierzchni						
67 d.3.4.1 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem przedmiar = 0.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	2.7060	0.000000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0120	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.0810	0.000000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.1410	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.3120	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
68 d.3.4.1 .2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową - obrzeża nowe przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	0.8313	0.000000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	3.0600	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.0165	0.000000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.0048	0.000000		0.00	
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0042	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
69 d.3.4.1 .2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową - obrzeża rozbiórkowe przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	1.9397	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.0385	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.0112	0.000000		0.00	
4*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0098	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70 d.3.4.1 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamien- nego - kostka nowa przedmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	7.8192	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	6.1500	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	0.4908	0.000000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0.0117 t/m ²	t	0.0702	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.1620	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	0.7800	0.000000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.1500	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
71 d.3.4.1 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamien- nego - kostka rozbiórkowa przedmiar = 14.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	18.2448	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	1.1452	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0.0117 t/m ²	t	0.1638	0.000000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.3780	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	1.8200	0.000000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.3500	0.000000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.2		Regulacja istniejącego uzbrojenia						
72 d.3.4.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	51.3750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0615	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.1075	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.1170	0.000000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124 m²/szt.	m²	0.6200	0.000000		0.00	
6*		woda 0.0091 m³/szt.	m³	0.0455	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	1.0650	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
73 d.3.4.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	30.3060	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053 t/szt.	t	0.0318	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0094 m³/szt.	m³	0.0564	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0109 m³/szt.	m³	0.0654	0.000000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.0058 m/szt.	m	0.0348	0.000000		0.00	
6*		woda 0.004 m³/szt.	m³	0.0240	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.093 m³/szt.	m³	0.5580	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
74 d.3.4.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	37.8150	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.0406	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0143 m³/szt.	m³	0.0715	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.0730	0.000000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 m²/szt.	m²	0.4350	0.000000		0.00	
6*		woda 0.0061 m³/szt.	m³	0.0305	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.142 m³/szt.	m³	0.7100	0.000000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.3 Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych odkrytych podczas prowadzonych prac								
75 d.3.4.3	K NNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV przedmiar = 8.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65 r-g/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.3.4.3	K NNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach przedmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	6.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- 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.3.4.3	K NNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 8.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/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

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	j.m.	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: Cena jednostkowa:					0.000000	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: Cena jednostkowa:					0.000000	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

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2425.3538	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0146	0.00	0.00
2.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m ³	0.0364	0.00	0.00
3.	woda z rurociągu	m ³	16.3200	0.00	0.00
4.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0273	0.00	0.00
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0528	0.00	0.00
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.3205	0.00	0.00
7.	pręty gładkie śr. 8-14 mm	kg	211.2600	0.00	0.00
8.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	4.6182	0.00	0.00
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	41.0530	0.00	0.00
10.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	4.8960	0.00	0.00
11.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	28.8660	0.00	0.00
12.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	1.0500	0.00	0.00
13.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	234.0000	0.00	0.00
14.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.2320	0.00	0.00
15.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0.4700	0.00	0.00
16.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.3200	0.00	0.00
17.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	2.0200	0.00	0.00
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	4.0800	0.00	0.00
19.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.2000	0.00	0.00
20.	właz żeliwny ciężki	szt.	1.0000	0.00	0.00
21.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1.0000	0.00	0.00
22.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000	0.00	0.00
23.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
24.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	2.0000	0.00	0.00
25.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2.0000	0.00	0.00
26.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	2.0000	0.00	0.00
27.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
28.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0140	0.00	0.00
29.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0400	0.00	0.00
30.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600	0.00	0.00
31.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000	0.00	0.00
32.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000	0.00	0.00
33.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.5034	0.00	0.00
34.	piasek	m ³	210.8464	0.00	0.00
35.	woda	m ³	53.2525	0.00	0.00
36.	mieszanka betonowa	m ³	38.1610	0.00	0.00
37.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.1940	0.00	0.00
38.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	8.1600	0.00	0.00
39.	żwir	m ³	8.4009	0.00	0.00
40.	oporniki kamienne 12x25 cm	m	88.8800	0.00	0.00
41.	Kostka granitowa szara 8/11	t	24.0760	0.00	0.00
42.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.4650	0.00	0.00
43.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	141.5925	0.00	0.00
44.	tluczeń kamienny niesortowany	t	447.0334	0.00	0.00
45.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	1027.0000	0.00	0.00
46.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	134.7740	0.00	0.00
47.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	79.0000	0.00	0.00
48.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	6.1500	0.00	0.00
49.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.8720	0.00	0.00
50.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	m ²	173.4000	0.00	0.00
51.	płyty granitowe 60x120 cm gr. 7 cm	szt	12.0960	0.00	0.00
52.	Bruk wielkopolski koloru barwy jesieni gr. 8 cm	m ²	143.5000	0.00	0.00
53.	gwoździe budowlane	m ²	1.0550	0.00	0.00
54.	gwoździe budowlane	m	0.0348	0.00	0.00
55.	Rura osłonowa AROT do kabli o śr. 83 mm dwudzielna	m	52.0000	0.00	0.00
56.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	73.7640	0.00	0.00
2.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	149.1930	0.00	0.00
3.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.1750	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0500	0.00	0.00
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.2878	0.00	0.00
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	20.8011	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	29.5072	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	5.9352	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	0.9275	0.00	0.00
10.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.3185	0.00	0.00
11.	prościarka do prętów	m-g	0.8463	0.00	0.00
12.	nożyce do prętów	m-g	1.1151	0.00	0.00
13.	giętarka do prętów	m-g	0.9471	0.00	0.00
14.	wyciąg	m-g	0.1701	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	0.3024	0.00	0.00
16.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	6.7229	0.00	0.00
17.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	25.9778	0.00	0.00
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.1475	0.00	0.00
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400	0.00	0.00
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.8100	0.00	0.00
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	70.1776	0.00	0.00
22.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	46.8720	0.00	0.00
23.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.8499	0.00	0.00
24.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	1.5800	0.00	0.00
25.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2.7650	0.00	0.00
26.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	15.3260	0.00	0.00
27.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	15.3260	0.00	0.00
28.	wibrator powierzchniowy	m-g	20.8000	0.00	0.00
29.	piła do cięcia kostki	m-g	4.0000	0.00	0.00
30.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4.7880	0.00	0.00
31.	koparko-ładowarka jednoosobowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0.1218	0.00	0.00
32.	żuraw samochodowy	m-g	0.3500	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł