

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;  
wyrównywanie terenu  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
34922100-7 Oznakowanie drogowe  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DROGI ASFALTOWEJ NA TERENIE JW2305  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul Marsa80  
INWESTOR : Jednostka Wojskowa 2305  
ADRES INWESTORA : Warszawa ul Marsa 80

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR BRZESCINSKI (OGÓLNOBUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Naprawa głównej drogi asfaltowej na terenie JW2305 od bramy wjazdowej do bramy MPS</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Pomiar w trakcie budowy wyrównawczej, wiążącej i ścieralnej. Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km		
d.1	0111-01	29,0/1000	km	0,029	
	*od bramy głównej do śluzy				
	*od małej bramy do najbliższego skrzyżowania	60,0/1000	km	0,060	
	* skrzyżowanie	15,0/1000	km	0,015	
	* od skrzyżowania do bramy MPS	284,0/1000	km	0,284	
	* przy wysepce bud nr 9	25,0/1000	km	0,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,413</b>
<b>2</b>		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>			
2	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.2	0703-03	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2	0818-08	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4	KNR AT-04	DEMONTAŻ urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progu zwalniającego podrzutowego o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego - DEMONTAŻ(materiał z demontażu do magazynu WAG (POZYCJA LICZONA BEZ MATERIAŁU)	szt.		
d.2	0209-02	8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0806-02	60*2	m	120,000	
	*od małej bramy do najbliższego skrzyżowania	284*2	m	568,000	
	* od skrzyżowania do bramy MPS	18*4	m	72,000	
	* skrzyżowanie	25*2	m	50,000	
	* przy wysepce bud nr 9				
				<b>RAZEM</b>	<b>810,000</b>
6	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie(cięcie nawierzchni betonowych)	m		
d.2	0323-01	19,0*2	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	19,0*1,0	m <sup>2</sup>	19,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-04	Krotność = 10	m <sup>2</sup>	39,000	
	analogia	39,0		<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
9	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-08	12	m <sup>2</sup>	12,000	
	bud nr 4			<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km(DESTRUKT ASFALTOWY)	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-03	29,0*6,5	m <sup>2</sup>	188,500	
	*od bramy głównej do śluzy				
	*od małej bramy do najbliższego skrzyżowania	(14*7,50)+(44,0*8,50)	m <sup>2</sup>	479,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	* od skrzyżowania do bramy MPS przy wysepce na ulicy	284*7,0 25*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 988,000 350,000	
				RAZEM	3 005,500
11	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi (pod fundamenty na krawężniki drogowe) poz.5*0,30*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72,900	
				RAZEM	72,900
<b>3</b>		<b>TRANSPORT</b>			
12	KNR AT-06 d.3 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładownicze; kategoria ładunku I (DESTRUKT ASFALTOWY) (poz.10*0,07)*2,3 destrukt asfaltowy gruz, ziemia poz.11*1,6	t t t	483,886 116,640	
				RAZEM	600,526
13	KNR-W 4-01 d.3 0109-19	Wywiezienie samochodami samowładowniczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 1 km destrukt asfaltowy gruz, ziemia poz.10*0,07 poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210,385 72,900	
				RAZEM	283,285
14	KNR-W 4-01 d.3 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowniczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	283,285	
				RAZEM	283,285
15	KNR AT-06 d.3 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I (TARCZE ZNAKÓW I SŁUPKI STALOWE) 10*3/1000+5*5/1000	t t	0,055	
				RAZEM	0,055
<b>4</b>		<b>REGULACJA SIECI PODZIEMNYCH</b>			
16	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1 pomiędzy bramą dużą a małą	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-31 d.4 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR 2-31 d.4 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1 * przy małej bramie	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 4-05II d.4 0121-01	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - studzienki rewizyjne o śr. do 1000 mm na całej długości odcinka drogi do naprawy 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 4-05II d.4 0103-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału 155	m m	155,000	
				RAZEM	155,000
21	KNR-W 2-18 d.4 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>PRACE NAPRAWCZE</b>			
22	KNR 2-31 d.5 0401-04	Profilowanie i regulacja dna rowka pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.5	m m	810,000	
				RAZEM	810,000
23	KNR 2-31 d.5 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm (przyjęto 10% od powierzchni frezowanego asfaltu) poz.10*10%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	300,550	
				RAZEM	300,550
24	KNNR 6 d.5 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	*najazdy odwrucione krawężniki pozostają	poz.5- 122	m	688,000	
				RAZEM	688,000
25	KNR 2-31 d.5 0315-03 analogia	Wypełnienie zaprawą cementową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 3 cm( spoiny krawężników)	m		
		poz.24	m	688,000	
				RAZEM	688,000
26	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	3 005,500	
				RAZEM	3 005,500
27	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm(DOCELOWA 5CM) - warstwa ścieralna asfaltowa- asfalt modyfikowany polimeremSBS)	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	3 005,500	
				RAZEM	3 005,500
28	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa ścieralna asfaltowa- asfalt modyfikowany polimeremSBS) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	3 005,500	
				RAZEM	3 005,500
29	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - po rozebraniu - materiał z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>6</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME</b>			
30	KNNR 6 d.6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR 2-01 d.6 0510-03	Obsianie ziemi urodzajnej(po demontażu krawężników)	m <sup>2</sup>		
		{{(284*2)+25+45+60*2}*0,50	m <sup>2</sup>	379,000	
				RAZEM	379,000
33	KNR AT-04 d.6 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające podrzutowe o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego DŁUGOŚĆ PROGU PODRZUTOWEGO DOSTOSOWAĆ DO POTRZEB ZAMAWIAJĄCEGO - Elementy wykonane są z recyklatu PVC ( 3 - 4 elementy środkowe i 2 elementy końcowe ) próg zwalniający powinien zawierać: - Elementy środkowe wyposażone w 4 odbłaski - Części progu w dwóch kolorach żółtym i czarnym - Próg powinien zawiera dodatkowo elementy montażowe ( kołki kotwiące + śruby)	szt.		
	przewidziano 2progi o długości 12m	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>7</b>		<b>NAPRAWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZED BUD NR 4 W ULICY ASFALTOWEJ</b>			
<b>7.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DROGOWE(KANALIZACJA DESZCZOWA)</b>			
34	KNR AT-03 d.7.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	przed bud nr 4 w poprzek drogi	2*7,50	m	15,000	
	przed bud nr 4 wzdłużdrogi	2*15,00	m	30,000	
				RAZEM	45,000
35	KNR 2-31 d.7.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.34*1,50	m <sup>2</sup>	67,500	
				RAZEM	67,500
36	KNR 2-31 d.7.1 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości 3cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	67,500	
				RAZEM	67,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
37	KNR 2-01 d.7.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.35*1,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 101,250	
				RAZEM	101,250
38	KNR 2-01 d.7.2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.35*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 101,250	
				RAZEM	101,250
39	KNR 2-01 d.7.2 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67,500	
				RAZEM	67,500
40	KNR 2-18 d.7.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67,500	
				RAZEM	67,500
41	KNR 2-18 d.7.2 0501-04	Kanały rurowe -obsybka z materiałów sypkich o grubości 25 cm poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67,500	
				RAZEM	67,500
42	KNR 2-01 d.7.2 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m(zасыpywanie do wysokości podbudowy dolnej - 2,85m) poz.35*[2,85-(0,10+0,25)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 168,750	
	zasypywanie minus obsybki			RAZEM	168,750
43	KNR 13-12 d.7.2 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 168,750	
				RAZEM	168,750
<b>7.3</b>		<b>ROBOTY DEMONTAZOWE</b>			
44	KNR 4-051 d.7.3 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 4-051 d.7.3 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową 15,0+7,5	m m	 22,500	
				RAZEM	22,500
46	KNR 4-01 d.7.3 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km 8,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,750	
				RAZEM	8,750
47	KNR 4-01 d.7.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 29 poz.34*0,15 2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,750 2,000	
	podbudowa kręgi			RAZEM	8,750
48	KNR 4-01 d.7.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.35*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,625	
				RAZEM	23,625
49	KNR 4-01 d.7.3 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 29 poz.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,625	
				RAZEM	23,625
50	d.7.3 analiza indywidualna podbudowa kręgi betonowe	UTYLIZACJA RUROCIĄGÓW I STUDNI BETONOWYCH Z DEMONTAZU poz.34*0,15 2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,750 2,000	
				RAZEM	8,750
<b>7.4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
51	KNR-W 2-18 d.7.4 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR-W 2-18 d.7.4 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm poz.45	m m	 22,500	
				RAZEM	22,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.7.4	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 2	stud. stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.7.4	KNR-W 2-18 0521-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 1150 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.7.4	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>7.5</b>		<b>NAPRAWA PODBUDOWY BETONOWEJ</b>			
56 d.7.5	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm(docelowa warstwa 15cm) poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
57 d.7.5	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 3 poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67,500	
				RAZEM	67,500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Naprawa głównej drogi asfaltowej na terenie JW2305 od bramy wjazdowej do bramy MPS</b>								
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Pomiar w trakcie budowy wyrównawczej, wiążącej i ścieralnej. Dokumentacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 0,413 km	km					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	23,1280	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0,0454	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,6195	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>						
2	KNR 2-31 d.2 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,772 r-g/szt.	r-g	7,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-31 d.2 0818-08	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,441 r-g/szt.	r-g	2,2050	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4	KNR AT-04 d.2 0209-02	DEMONTAŻ urządzenia bezpieczeństwa ruchu - prugu zwalniającego podrzutowego o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego - DEMONTAŻ(materiał z demontażu do magazynu WAG (POZYCJA LI- CZONA BEZ MATERIAŁU) obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,37*0,50=0,685 r-g/szt.	r-g	5,4800	0,000	0,00		
2*		-- S -- agregat prądowórczy 0,68 m-g/szt.	m-g	5,4400	0,000			0,00
3*		wiertarka udarowa elektryczna 0,68 m-g/szt.	m-g	5,4400	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,68 m-g/szt.	m-g	5,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	KNNR 6 0806- d.2 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsyp- ce cementowo-piaskowej obmiar = 810,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	192,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 5-10 d.2 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie(cięcie na- wierzchni betonowych) obmiar = 38,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0395 r-g/m	r-g	1,5010	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0628 m-g/m	m-g	2,3864	0,000			0,00
3*		środek transportowy 0,0094 m-g/m	m-g	0,3572	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNR 2-31 d.2 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowych obmiar = 19,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2544 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,8336	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,1249 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3731	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-31 d.2 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 obmiar = 39,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0437*10=0,437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,0430	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,0185*10=0,185 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,2150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNNR 6 0803- d.2 08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 12,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,9040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNR AT-03 d.2 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km(DESTRUKT ASFALTO-WY) obmiar = 3 005,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,018 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54,0990	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0,035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	105,1925	0,000			0,00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,1424	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNNR 1 0202- d.2 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi(pod fundamenty na krawężniki drogowe) obmiar = 72,900 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18,5895	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,091 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,6339	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19,9017	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

PRACE ROZBIÓRKOWE				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>TRANSPORT</b>						
12	KNR AT-06 d.3 0104-01	Załadunek ładownarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I(DESTRUKT ASFALTOWY) obmiar = 600,526 t	t					
1*		-- S -- ładownarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 0,04 m-g/t	m-g	24,0210	0,000			0,00
2*		samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t 0,08 m-g/t	m-g	48,0421	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 4-01 d.3 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km obmiar = 283,285 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	603,3971	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1,23 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	348,4406	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 4-01 d.3 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km obmiar = 283,285 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,04 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,3314	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR AT-06 d.3 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I(TARCZE ZNAKÓW I SŁUPKI STALOWE) obmiar = 0,055 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/t	r-g	0,0501	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t 0,29 m-g/t	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		TRANSPORT			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>REGULACJA SIECI PODZIEMNYCH</b>						
16	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	5,0510	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,0053	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0094 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0094	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0109	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	0,0580	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	0,5000	0,000		0,00	
7*		mieszanka betonowa 0,093 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0930	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-31 d.4 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	45,3780	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,0488	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0143 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0858	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0876	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,5220	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	0,5000	0,000		0,00	
7*		mieszanka betonowa 0,142 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,8520	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
18	KNR 2-31 d.4 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,343 r-g/szt.	r-g	13,3430	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161 t/szt.	t	0,0161	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0284 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0284	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0300	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,164 kg/szt.	kg	0,1640	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	0,5000	0,000		0,00	
7*		mieszanka betonowa 0,273 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,2730	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 4-05II d.4 0121-01	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - studzienki rewizyjne o śr. do 1000 mm na całej długości odcinka drogi do naprawy obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód WUKO-SW 0,35 m-g/szt.	m-g	2,1000	0,000			0,00
3*		wentylator spalinowy 0,3 m-g/szt.	m-g	1,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
20	KNR 4-05II d.4 0103-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału obmiar = 155,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/m	r-g	111,6000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód WUKO-SW 0,24 m-g/m	m-g	37,2000	0,000			0,00
3*		samochód WUKO-SC 0,24 m-g/m	m-g	37,2000	0,000			0,00
4*		wentylator spalinowy 0,24 m-g/m	m-g	37,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 2-18 d.4 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm obmiar = 1,000 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 1,83 r-g/odc.200m	r-g	1,8300	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		REGULACJA SIECI PODZIEMNYCH			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>PRACE NAPRAWCZE</b>						
22 d.5	KNR 2-31 0401-04	Profilowanie i regulacja dna rowka pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 810,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	271,0260	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
23 d.5	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm(przyjęto 10%od powierzchni frezowanego asfaltu) obmiar = 300,550 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,49 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	748,3695	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1,99 t/m <sup>3</sup>	t	598,0945	0,000		0,00	
3*		kliniec kamienny 0,3 t/m <sup>3</sup>	t	90,1650	0,000		0,00	
4*		miął kamienny 0,18 t/m <sup>3</sup>	t	54,0990	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,28 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	84,1540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
24 d.5	KNNR 6 0403- 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 688,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,755 r-g/m	r-g	519,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,039 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	26,8320	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0009 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,6192	0,000		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm 1,02 m/m	m	701,7600	0,000		0,00	
5*		piasek 0,026 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	17,8880	0,000		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t/m	t	3,3712	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
25 d.5	KNR 2-31 0315-03 analogia	Wypełnienie zaprawą cementową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 3 cm( spoiny krawężników) obmiar = 688,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4649 r-g/m	r-g	319,8512	0,000	0,00		
		-- M --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,2336	0,000		0,00	
3*		0,0047 t/m piasek	m <sup>3</sup>	10,1136	0,000		0,00	
4*		0,0147 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
26	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 3 005,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,5523	0,000	0,00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0,51 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 532,8050	0,000		0,00	
3*		olej napędowy 0,018 kg/m <sup>2</sup>	kg	54,0990	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	36,6671	0,000			0,00
6*		0,0122 m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	36,6671	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
27	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm(DOCELOWA 5CM) - warstwa ścieralna asfaltowa- asfalt modyfikowany polimeremSBS) obmiar = 3 005,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0323 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97,0777	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0765 t/m <sup>2</sup>	t	229,9208	0,000		0,00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,1314	0,000			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,1314	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,1314	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
28	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa ścieralna asfaltowa- asfalt modyfikowany polimeremSBS) Krotność = 2 obmiar = 3 005,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0097*2=0,0194 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58,3067	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0255*2=0,051 t/m <sup>2</sup>	t	153,2805	0,000		0,00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019*2=0,0038 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,4209	0,000			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019*2=0,0038 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,4209	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019*2=0,0038 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,4209	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
29	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - po rozebraniu - materiał z rozbiórki obmiar = 12,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,6384	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9816	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,1404	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5600	0,000			0,00
6*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

RAZEM	PRACE NAPRAWCZE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME</b>						
30	KNNR 6 0702-d.6 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,824 r-g/szt.	r-g	9,8880	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31	KNNR 6 0702-d.6 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,753 r-g/szt.	r-g	9,0360	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10,9 kg/szt.	kg	130,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32	KNR 2-01 d.6 0510-03	Obsianie ziemi urodzajnej(po demontażu krawężników) obmiar = 379,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,066*0,955=0,06303 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,8884	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,5480	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33	KNR AT-04 d.6 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające podrzutowe o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego DŁUGOŚĆ PROGU PODRZUTOWEGO DOSTOSOWAĆ DO POTRZEB ZAMAWIAJĄCEGO - Elementy wykonane są z recyklatu PVC ( 3 - 4 elementy środkowe i 2 elementy końcowe ) próg zwalniający powinien zawierać: - Elementy środkowe wyposażone w 4 odblaski - Części progu w dwóch kolorach żółtym i czarnym - Próg powinien zawierać dodatkowo elementy montażowe ( kołki kotwiące + śruby) obmiar = 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,37 r-g/szt.	r-g	30,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- próg podrzutowy - element o szer. 0,5 m (z akcesoriami łączącymi) 1 szt./szt.	szt.	22,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		agregat prądowórczy 0,68 m-g/szt.	m-g	14,9600	0,000			0,00
5*		wiertarka udarowa elektryczna 0,68 m-g/szt.	m-g	14,9600	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,68 m-g/szt.	m-g	14,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>NAPRAWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZED BUD NR 4 W ULICY ASFALTOWEJ</b>						
<b>7.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DROGOWE(KANALIZACJA DESZCZOWA)</b>						
34 d.7.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	5,1750	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m	m-g	5,1750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
35 d.7.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 67,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,7188	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
36 d.7.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości 3cm Krotność = 3 obmiar = 67,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0601*3=0,1803 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,1703	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,028*3=0,084 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,6700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DROGOWE(KANALIZACJA DESZCZOWA)

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
37	KNR 2-01 d.7.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 101,250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1182 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,9678	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0482 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,8803	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
38	KNR 2-01 d.7.2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 101,250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,2948 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	333,5985	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
39	KNR 2-01 d.7.2 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 67,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5765*0,955=0,550558 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,1627	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,0036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2430	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,00105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0709	0,000		0,00	
4*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,0325	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6480	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
40	KNR 2-18 d.7.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 67,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,5669	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,2350	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
41	KNR 2-18 d.7.2 0501-04	Kanały rurowe -obsybka z materiałów sypkich o grubości 25 cm obmiar = 67,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,575*0,955=0,549125 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,0659	0,000	0,00		

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,305 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20,5875	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1*	42 KNR 2-01 d.7.2 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m(zасыpywanie do wysokości podbudowy dolnej - 2,85m) obmiar = 168,750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R -- robocizna 1,3561 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	228,8419	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1*	43 KNR 13-12 d.7.2 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi obmiar = 168,750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R -- robocizna 0,0382 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,4463	0,000	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m <sup>3</sup> /h 0,22 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37,1250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY ZIEMNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.3</b>		<b>ROBOTY DEMONTAZOWE</b>						
44 d.7.3	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 2,000 kpl.  -- R -- robocizna 20,78 r-g/kpl.  -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,53 m-g/kpl. wciągarka ręczna 3-5 t 6,93 m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	41,5600	0,000	0,00		
2*			m-g	5,0600	0,000			0,00
3*			m-g	13,8600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
45 d.7.3	KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową obmiar = 22,500 m  -- R -- robocizna 0,576 r-g/m  -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,033 m-g/m wciągarka ręczna 3-5 t 0,19 m-g/m	m					
1*			r-g	12,9600	0,000	0,00		
2*			m-g	0,7425	0,000			0,00
3*			m-g	4,2750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
46 d.7.3	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = 8,750 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1,49 r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0,91 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	13,0375	0,000	0,00		
2*			m-g	7,9625	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
47 d.7.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 29 obmiar = 8,750 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0,04*29=1,16 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	10,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
48 d.7.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 23,625 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1,02 r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0,63 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	24,0975	0,000	0,00		
2*			m-g	14,8838	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>					
d.7.3	0108-04	Krotność = 29 obmiar = 23,625 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29=0,87 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20,5538	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50		UTYLIZACJA RUROCIĄGÓW I STUDNI BE-	m <sup>3</sup>					
d.7.3	analiza indywidualna	TONOWYCH Z DEMONTAZU obmiar = 8,750 m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY DEMONTAZOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
51 d.7.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 31,3 kg/szt.	kg	125,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
52 d.7.4	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 22,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,577 r-g/m	r-g	12,9825	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1,02 m/m	m	22,9500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0228 m-g/m	m-g	0,5130	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
53 d.7.4	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m obmiar = 2,000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 26 r-g/stud.	r-g	52,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 6 szt./stud.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,644 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	1,2880	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0,41 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,8200	0,000		0,00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
6*		łtuczeń kamienny sortowany 0,26 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,5200	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 5,37 m-g/stud.	m-g	10,7400	0,000			0,00
9*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 7,91 m-g/stud.	m-g	15,8200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								



## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
54	KNR-W 2-18 d.7.4 0521-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 1150 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/kpl.	r-g	2,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyta żelbetowa przejściowa 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,008 m³/kpl.	m³	0,0160	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,3 m-g/kpl.	m-g	0,6000	0,000			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,43 m-g/kpl.	m-g	0,8600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
55	KNR-W 2-18 d.7.4 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,802 r-g/szt.	r-g	3,6040	0,000	0,00		
2*		-- M -- właz kanałowy żeliwny 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,191 m-g/szt.	m-g	0,3820	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY MONTAŻOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.5</b>		<b>NAPRAWA PODBUDOWY BETONOWEJ</b>						
56 d.7.5	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm (docelowa warstwa 15cm) obmiar = 45,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4914 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,1130	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0225	0,000		0,00	
3*		piasek 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,2500	0,000		0,00	
4*		papa smołowa izolacyjna 0,014 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,6300	0,000		0,00	
5*		płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm 0,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,1250	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	0,5000	0,000		0,00	
7*		mieszanka betonowa 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,4810	0,000		0,00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2950	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
57 d.7.5	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 3 obmiar = 67,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0257*3=0,0771 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2043	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa smołowa izolacyjna 0,001*3=0,003 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,2025	0,000		0,00	
3*		płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm 0,002*3=0,006 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,4050	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		mieszanka betonowa 0,01015*3=0,03045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,0554	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,004*3=0,012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

NAPRAWA PODBUDOWY BETONOWEJ			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

NAPRAWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZED BUD NR 4 W ULICY ASFALTOWEJ			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Naprawa głównej drogi asfaltowej na terenie JW2305 od bramy wjazdowej do bramy MPS</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Pomiar w trakcie budowy wyrównawczej, wiążącej i ścieralnej. Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,413	0,00	0,00
<b>2</b>		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>				
2	KNR 2-31 0703-d.2 03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	10,000	0,00	0,00
3	KNR 2-31 0818-d.2 08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	5,000	0,00	0,00
4	KNR AT-04 d.2 0209-02	DEMONTAŻ urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progu zwalniającego podrzutowego o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego - DEMONTAŻ(materiał z demontażu do magazynu WAG (POZYCJA LICZONA BEZ MATERIAŁU)	szt.	8,000	0,00	0,00
5	KNNR 6 0806-d.2 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	810,000	0,00	0,00
6	KNR-W 5-10 d.2 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie(cięcie nawierzchni betonowych)	m	38,000	0,00	0,00
7	KNR 2-31 0803-d.2 03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	19,000	0,00	0,00
8	KNR 2-31 0803-d.2 04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m <sup>2</sup>	39,000	0,00	0,00
9	KNNR 6 0803-d.2 08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	12,000	0,00	0,00
10	KNR AT-03 d.2 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km(DESTRUKT ASFALTOWY)	m <sup>2</sup>	3 005,500	0,00	0,00
11	KNNR 1 0202-d.2 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi(pod fundamenty na krawężniki drogowe)	m <sup>3</sup>	72,900	0,00	0,00
<b>3</b>		<b>TRANSPORT</b>				
12	KNR AT-06 d.3 0104-01	Załadunek ładówką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I(DESTRUKT ASFALTOWY)	t	600,526	0,00	0,00
13	KNR-W 4-01 d.3 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	283,285	0,00	0,00
14	KNR-W 4-01 d.3 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	283,285	0,00	0,00
15	KNR AT-06 d.3 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I(TARCZE ZNAKÓW I SŁUPKI STAŁOWE)	t	0,055	0,00	0,00
<b>4</b>		<b>REGULACJA SIECI PODZIEMNYCH</b>				
16	KNR 2-31 1406-d.4 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1,000	0,00	0,00
17	KNR 2-31 1406-d.4 02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.	6,000	0,00	0,00
18	KNR 2-31 1406-d.4 05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	1,000	0,00	0,00
19	KNR 4-05II d.4 0121-01	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - studzienki rewizyjne o śr. do 1000 mm na całej długości odcinka drogi do naprawy	szt.	6,000	0,00	0,00
20	KNR 4-05II d.4 0103-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m	155,000	0,00	0,00
21	KNR-W 2-18 d.4 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m	1,000	0,00	0,00
<b>5</b>		<b>PRACE NAPRAWCZE</b>				
22	KNR 2-31 0401-d.5 04	Profilowanie i regulacja dna rowka pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	810,000	0,00	0,00
23	KNR 2-31 0107-d.5 01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm(przyjęto 10% od powierzchni frezowanego asfaltu)	m <sup>3</sup>	300,550	0,00	0,00
24	KNNR 6 0403-d.5 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	688,000	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25	KNR 2-31 0315-d.5 03 analogia	Wypełnienie zaprawą cementową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 3 cm( spoiny krawężników)	m	688,000	0,00	0,00
26	KNR 2-31 1004-d.5 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	3 005,500	0,00	0,00
27	KNR 2-31 0310-d.5 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęsz-czeniu 3 cm(DOCELOWA 5CM) - warstwa ścieralna asfal-towa- asfalt modyfikowany polimeremSBS)	m <sup>2</sup>	3 005,500	0,00	0,00
28	KNR 2-31 0310-d.5 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa ścieralna asfaltowa-asfalt modyfikowany polimeremSBS) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3 005,500	0,00	0,00
29	KNR 2-31 0511-d.5 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - po rozebraniu - mate-riał z rozbiórki	m <sup>2</sup>	12,000	0,00	0,00
<b>6</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME</b>				
30	KNNR 6 0702-d.6 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegaw-cze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	12,000	0,00	0,00
31	KNNR 6 0702-d.6 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	12,000	0,00	0,00
32	KNR 2-01 0510-d.6 03	Obsianie ziemi urodzajnej(po demontażu krawężników)	m <sup>2</sup>	379,000	0,00	0,00
33	KNR AT-04 d.6 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające pod-rzutowe o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego <b>DŁUGOŚĆ PROGU PODRZUTOWEGO DOSTOSO-WAĆ DO POTRZEB ZAMAWIAJĄCEGO</b> - Elementy wykonane są z recyklatu PVC ( 3 - 4 elementy środkowe i 2 elementy końcowe ) próg zwalniający powinien zawierać: - Elementy środkowe wyposażone w 4 odbłaski - Części progu w dwóch kolorach żółtym i czarnym - Próg powinien zawiera dodatkowo elementy montażowe ( kołki kotwiące + śruby)	szt.	22,000	0,00	0,00
<b>7</b>		<b>NAPRAWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZED BUD NR 4 W ULICY ASFALTOWEJ</b>				
<b>7.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DROGOWE(KANALIZACJA DESZCZOWA)</b>				
34	KNR AT-03 d.7.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	45,000	0,00	0,00
35	KNR 2-31 0801-d.7.1 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	67,500	0,00	0,00
36	KNR 2-31 0801-d.7.1 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości 3cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	67,500	0,00	0,00
<b>7.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
37	KNR 2-01 0217-d.7.2 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebier-nymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	101,250	0,00	0,00
38	KNR 2-01 0317-d.7.2 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ru-rociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydoby-ciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	101,250	0,00	0,00
39	KNR 2-01 0321-d.7.2 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w grun-tach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m <sup>2</sup>	67,500	0,00	0,00
40	KNR 2-18 0501-d.7.2 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	67,500	0,00	0,00
41	KNR 2-18 0501-d.7.2 04	Kanały rurowe -obsybka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	67,500	0,00	0,00
42	KNR 2-01 0320-d.7.2 0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m(zасыpywanie do wysokości podbudowy dolnej - 2,85m)	m <sup>3</sup>	168,750	0,00	0,00
43	KNR 13-12 d.7.2 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęsz-czarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>	168,750	0,00	0,00
<b>7.3</b>		<b>ROBOTY DEMONTAZOWE</b>				
44	KNR 4-051 d.7.3 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	2,000	0,00	0,00
45	KNR 4-051 d.7.3 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	22,500	0,00	0,00
46	KNR 4-01 0108-d.7.3 18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbie-ranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na od-ległość do 1 km	m <sup>3</sup>	8,750	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.7.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 29	m <sup>3</sup>	8,750	0,00	0,00
48 d.7.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	23,625	0,00	0,00
49 d.7.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 29	m <sup>3</sup>	23,625	0,00	0,00
50 d.7.3	analiza indywidualna	UTYLIZACJA RUROCIĄGÓW I STUDNI BETONOWYCH Z DEMONTAZU	m <sup>3</sup>	8,750	0,00	0,00
<b>7.4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
51 d.7.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
52 d.7.4	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	22,500	0,00	0,00
53 d.7.4	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.	2,000	0,00	0,00
54 d.7.4	KNR-W 2-18 0521-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 1150 mm	kpl.	2,000	0,00	0,00
55 d.7.4	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.	2,000	0,00	0,00
<b>7.5</b>		<b>NAPRAWA PODBUDOWY BETONOWEJ</b>				
56 d.7.5	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm(docelowa warstwa 15cm)	m <sup>2</sup>	45,000	0,00	0,00
57 d.7.5	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	67,500	0,00	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI I ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0,00
2	PRACE ROZBIÓRKOWE				0,00
3	TRANSPORT				0,00
4	REGULACJA SIECI PODZIEMNYCH				0,00
5	PRACE NAPRAWCZE				0,00
6	OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME				0,00
7	NAPRAWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZED BUD NR 4 W ULICY ASFALTOWEJ				0,00
7.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DROGOWE(KANALIZACJA DESZCZOWA)				0,00
7.2	ROBOTY ZIEMNE				0,00
7.3	ROBOTY DEMONTAZOWE				0,00
7.4	ROBOTY MONTAŻOWE				0,00
7.5	NAPRAWA PODBUDOWY BETONOWEJ				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA TABLICY WŁAŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00				0,00%
2	2 - 11	PRACE ROZBIÓRKOWE	0,00				0,00%
3	12 - 15	TRANSPORT	0,00				0,00%
4	16 - 21	REGULACJA SIECI PODZIEMNYCH	0,00				0,00%
5	22 - 29	PRACE NAPRAWCZE	0,00				0,00%
6	30 - 33	OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME	0,00				0,00%
7	34 - 57	NAPRAWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZED BUD NR 4 W ULICY ASFALTOWEJ	0,00				0,00%
7.1	34 - 36	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DROGOWE(KANALIZACJA DESZCZOWA)	0,00				0,00%
7.2	37 - 43	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
7.3	44 - 50	ROBOTY DEMONTAZOWE	0,00				0,00%
7.4	51 - 55	ROBOTY MONTAŻOWE	0,00				0,00%
7.5	56 - 57	NAPRAWA PODBUDOWY BETONOWEJ	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0,00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 177,9189	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	asfalt drogowy D200	kg	1 532,80 50		1 532,80 50	0,00	0,00					
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2430		0,2430	0,00	0,00					
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodat- ków	t	3,3712		3,3712	0,00	0,00					
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,1404		0,1404	0,00	0,00					
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,3038		3,3038	0,00	0,00					
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1285		0,1285	0,00	0,00					
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,6192		0,6192	0,00	0,00					
8.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0,0709		0,0709	0,00	0,00					
9.	gwoździe budowlane	kg	0,7440		0,7440	0,00	0,00					
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6480		0,6480	0,00	0,00					
11.	kłamry ciesielskie	kg	8,0325		8,0325	0,00	0,00					
12.	kliniec kamienny	t	90,1650		90,1650	0,00	0,00					
13.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0225		0,0225	0,00	0,00					
14.	krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm	m	701,7600		701,7600	0,00	0,00					
15.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
16.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierś- cieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	125,2000		125,2000	0,00	0,00					
17.	miął kamienny	t	54,0990		54,0990	0,00	0,00					
18.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	8,7544		8,7544	0,00	0,00					
19.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	26,8320		26,8320	0,00	0,00					
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1,2880		1,2880	0,00	0,00					
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	383,2013		383,2013	0,00	0,00					
22.	nasiona traw	kg	4,5480		4,5480	0,00	0,00					
23.	olej napędowy	kg	54,0990		54,0990	0,00	0,00					
24.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,8325		0,8325	0,00	0,00					
25.	piasek	m <sup>3</sup>	13,4688		13,4688	0,00	0,00					
26.	piasek	m <sup>3</sup>	17,8880		17,8880	0,00	0,00					
27.	plyta żelbetowa przejściowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
28.	plyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm	m <sup>2</sup>	1,5300		1,5300	0,00	0,00					
29.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	28,8225		28,8225	0,00	0,00					
30.	próg podrzutowy - element o szer. 0,5 m (z akcesoriami łączącymi)	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	22,9500		22,9500	0,00	0,00					
32.	slupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0454		0,0454	0,00	0,00					
33.	slupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	130,8000		130,8000	0,00	0,00					
34.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
35.	tablice znaków drogowych	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
36.	tluczeń kamienny sortowany	t	598,0945		598,0945	0,00	0,00					
37.	tluczeń kamienny sortowany	m <sup>3</sup>	0,5200		0,5200	0,00	0,00					
38.	właz kanałowy żeliwny	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
39.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,8560		0,8560	0,00	0,00					
40.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4- NAPRAWA DROGI - ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	20,4000	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	36,6671	0,00	0,00
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	23,1424	0,00	0,00
4.	koparka 0.25 m3	m-g	6,6339	0,00	0,00
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	4,8803	0,00	0,00
6.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	24,0210	0,00	0,00
7.	piła do cięcia kostki	m-g	0,3000	0,00	0,00
8.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	2,3864	0,00	0,00
9.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	5,1750	0,00	0,00
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	28,5523	0,00	0,00
11.	samochód dostawczy	m-g	0,6195	0,00	0,00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7820	0,00	0,00
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	105,1925	0,00	0,00
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	379,6737	0,00	0,00
15.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	32,9963	0,00	0,00
16.	samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-g	48,0421	0,00	0,00
17.	samochód skrzyniowy	m-g	0,5130	0,00	0,00
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5,8025	0,00	0,00
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10,7400	0,00	0,00
20.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,6000	0,00	0,00
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20,5538	0,00	0,00
22.	samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t	m-g	0,0160	0,00	0,00
23.	samochód WUKO-SC	m-g	37,2000	0,00	0,00
24.	samochód WUKO-SW	m-g	39,3000	0,00	0,00
25.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	36,6671	0,00	0,00
26.	spreżarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	35,5081	0,00	0,00
27.	środek transportowy	m-g	20,7572	0,00	0,00
28.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	112,7063	0,00	0,00
29.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	28,5523	0,00	0,00
30.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	3,1050	0,00	0,00
31.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	18,1350	0,00	0,00
32.	wentylator spalinowy	m-g	39,0000	0,00	0,00
33.	wibrator powierzchniowy	m-g	1,5600	0,00	0,00
34.	wiertarka udarowa elektryczna	m-g	20,4000	0,00	0,00
35.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	15,8200	0,00	0,00
36.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	37,1250	0,00	0,00
37.	żuraw samochodowy	m-g	0,8600	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł