

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Remont utwardzeń kołowych i pieszych wraz z zagospodarowaniem terenu Stacji Pogotowia Ratunkowego - etap I  
ADRES INWESTYCJI : Płock , UL. Gwardii Ludowej 5  
INWESTOR : Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku  
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock, ul. Gwardii Ludowej 5  
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski  
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10  
BRANŻA : drogowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski  
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.06.2011

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wycena robót związanych z wykonaniem utwardzeń kołowych i pieszych na terenie Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku przy ul. Gwardii Ludowej 5

Opracowanie przewiduje:

- urządzenia ciągów komunikacyjnych kołowych z kostki betonowej o gr. 8 cm,
- urządzenia ciągów komunikacyjnych pieszych z kostki betonowej gr. 6 cm,
- urządzenia placów manewrowych i miejsc postojowych,
- uporządkowanie odprowadzania wód opadowych

Zestawienie powierzchni:

- utwardzenia dla komunikacji kołowej - 765,90 m<sup>2</sup>
- utwardzenia miejsc parkingowych - 240,00 m<sup>2</sup>
- utwardzenia dla komunikacji pieszej - 182,20 m<sup>2</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1188.1/10000	ha ha	0.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.119</b>
1.2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - całkowita grubość 20 cm 24.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
1.3	KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 24.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
1.4	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 280.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	280.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.900</b>
1.5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 58.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.900</b>
1.6	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie 1074.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1074.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1074.000</b>
1.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35.0	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.980</b>
1.10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładującym na odległość 1 km - całkowita odległość 5 km 24.4*0.2+280.9*0.15+58.9*0.07+1071.0*0.15+35*0.15*0.3+35*0.08*0.3+2.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	217.183	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.183</b>
1.11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładującym - dodatek za każdy następny rozpozety 1 km Krotność = 4 24.4*0.2+280.9*0.15+58.9*0.07+1071.0*0.15+35*0.15*0.3+35*0.08*0.3+2.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	217.183	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.183</b>
1.12	kalk. własna	Utylizacja gruzu 217.183	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	217.183	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.183</b>
<b>2</b>		<b>Korytowanie i profilowanie</b>			
2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta wykonywane pod nawierzchnie komunikacji kołowej 765.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	765.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>765.900</b>
2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta wykonywane pod nawierzchnie parkingową o całkowitej głębokości korytowania 15 cm 240.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
2.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 240.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
2.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta wykonywane pod nawierzchnie komunikacji pieszej o całkowitej głębokości korytowania 10 cm 182.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.200</b>
2.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2 182.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - całkowita odległość wywozu 5 km 765.9*0.2+240.0*0.15+182.2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 207.400	 182.200
				<b>RAZEM</b>	<b>207.400</b>
2.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 765.9*0.2+240.0*0.15+182.2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 207.400	 207.400
				<b>RAZEM</b>	<b>207.400</b>
2.8	kalk. własna	Utylizacja ziemi 207.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 207.400	 207.400
				<b>RAZEM</b>	<b>207.400</b>
2.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 765.9+240.0+182.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1188.100	 1188.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1188.100</b>
<b>3</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne pod nawierzchnie</b>			
3.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - całkowita grubość podsypki 10 cm 765.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 765.900	 765.900
				<b>RAZEM</b>	<b>765.900</b>
3.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 765.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 765.900	 765.900
				<b>RAZEM</b>	<b>765.900</b>
3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 10-50 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 765.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 765.900	 765.900
				<b>RAZEM</b>	<b>765.900</b>
3.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa pod komunikację pieszą 182.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.200	 182.200
				<b>RAZEM</b>	<b>182.200</b>
3.5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa pod komunikację pieszą Krotność = -5 182.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.200	 182.200
				<b>RAZEM</b>	<b>182.200</b>
3.6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa pod komunikację pieszą 182.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.200	 182.200
				<b>RAZEM</b>	<b>182.200</b>
3.7	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa pod komunikację pieszą Krotność = -3 182.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.200	 182.200
				<b>RAZEM</b>	<b>182.200</b>
3.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pod parking 240.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	 240.000
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
3.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa pod parking Krotność = -5 240.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	 240.000
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
3.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa pod parking 240.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	 240.000
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
3.11	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa pod parking Krotność = -3 240.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	 240.000
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
3.12	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - pod nawierzchnie parkingu 240.0*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.200	 7.200
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia komunikacji kołowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		765.9	m <sup>2</sup>	765.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>765.900</b>
4.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 182.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.200</b>
4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia parkingu 240.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
<b>5</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
5.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod krawężniki, obrzeża korytka ściekowe 47.5+116.0+56.0+121.0+107.0+49.0	m m	496.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.500</b>
5.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podsypka pod ławy krawężnikowe, korytka ściekowe, obrzeża 496.5*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.600</b>
5.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 496.5*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.600</b>
5.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.35*0.2*(47.5+56.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.245</b>
5.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.35*0.15+0.15*0.15)*(116.0+121.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.775</b>
5.6	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe trapezowe o wymiarach 15x21x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 47.5	m m	47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
5.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 116.0	m m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
5.8	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 121	m m	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
5.9	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża wystające 107	m m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
5.10	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża zatopione 49.0	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
5.11	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>6</b>		<b>Brama wjazdowa</b>			
6.1	KNNR 2 1302-05 analogia	Demontaż istniejącej bramy wjazdowej 10.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
6.2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej z napędem elektrycznym 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.3	Analiza indywidualna	Dprowadzenie zasilania do bramy wjazdowej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
7.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.48	m <sup>3</sup>	24.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.480</b>
7.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 24.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.480</b>
7.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  2.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
7.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7.5	KNNR 4 1424-04	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr.300 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7.6	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie wykopów piaskiem 21.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.960</b>
7.7	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7.8	KNR-W 2-18 0527-04 analogia	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0.119	
	999	-- Robocizna --	r-g	55.2000				
	3951300 1122200	-- Materiały -- słupki drewniane śr. 70-110 mm drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	m <sup>3</sup> kg	0.2000 18.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	2.3000				
1.2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - całkowita grubość 20 cm	m <sup>2</sup>				24.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8284				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0.2888				
1.3	KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m <sup>2</sup>				24.400	
	999	-- Robocizna -- 0.0546*8=	r-g	0.4368				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.0157*8=	m-g	0.1256				
1.4	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>				280.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4126				
1.5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>				58.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1249				
1.6	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie	m <sup>2</sup>				1074.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1558				
	31000	-- Sprzęt -- żuraw do 5t	m-g	0.0371				
1.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2319				
1.8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0795				
1.9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>				2.980	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4800				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	1.1800				
1.10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - całkowita odległość 5 km	m <sup>3</sup>				217.183	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
1.11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>				217.183	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*4=	m-g	0.1480				
1.12	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>				217.183	
		-- Materiały -- utylicacja gruzu	m <sup>3</sup>	1.0000				
<b>2</b>		<b>Korytowanie i profilowanie</b>						
2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta wykonywane pod nawierzchnie komunikacji kołowej	m <sup>2</sup>				765.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta wykonywane pod nawierzchnie parkingową o całkowitej głębokości korytowania 15 cm	m <sup>2</sup>				240.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
2.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1	m <sup>2</sup>				240.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*(-1)=	r-g	-0.0005				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*(-1)=	m-g	-0.0009				
2.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta wykonywane pod nawierzchnie komunikacji pieszej o całkowitej głębokości korytowania 10 cm	m <sup>2</sup>				182.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
2.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2	m <sup>2</sup>				182.200	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*(-2)=	r-g	-0.0010				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*(-2)=	m-g	-0.0018				
2.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - całkowita odległość wywozu 5 km	m <sup>3</sup>				207.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0343				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0419				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.1631				
2.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>				207.400	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*8=	m-g	0.1216				
2.8	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>				207.400	
		-- Materiały -- utylicacja ziemi	m <sup>3</sup>	1.0000				
2.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				1188.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
<b>3</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne pod nawierzchnie</b>						
3.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - całkowita grubość podsypki 10 cm	m <sup>2</sup>				765.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0478				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0370				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0018				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0014				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3.2	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>				765.900	
	999	-- Robocizna -- 0.0068*7=	r-g	0.0476				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*7=	m <sup>3</sup>	0.0861				
	3930000	woda 0.0006*7=	m <sup>3</sup>	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=	m-g	0.0035				
3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 10-50 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				765.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny frakcji 10-50 mm	t	0.3182				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
3.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa pod komunikację pieszą	m <sup>2</sup>				182.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0168				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	0.2455				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0182				
3.5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa pod komunikację pieszą Krotność = -5	m <sup>2</sup>				182.200	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*(-5)=	r-g	-0.0025				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0123*(-5)=	m <sup>3</sup>	-0.0615				
	3930000	woda 0.001*(-5)=	m <sup>3</sup>	-0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*(-5)=	m-g	-0.0005				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*(-5)=	m-g	-0.0020				
3.6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa pod komunikację pieszą	m <sup>2</sup>				182.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0122				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	0.0982				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0127				
3.7	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pod- budowa pod komunikację pieszą Krotność = -3	m <sup>2</sup>				182.200	
	999	-- Robocizna -- 0.0002*(-3)=	r-g	-0.0006				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0123*(-3)=	m <sup>3</sup>	-0.0369				
	3930000	woda 0.001*(-3)=	m <sup>3</sup>	-0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*(-3)=	m-g	-0.0003				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*(-3)=	m-g	-0.0006				
3.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm - podbudowa pod par- king	m <sup>2</sup>				240.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny frakcji 20-60 mm	t	0.3182				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
3.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudo- wa pod parking Krotność = -5	m <sup>2</sup>				240.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*(-5)=	r-g	-0.0055				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny frakcji 20-60 mm 0.0212*(-5)=	t	-0.1060				
	3930000	woda 0.001*(-5)=	m <sup>3</sup>	-0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-5)=	m-g	-0.0010				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-5)=	m-g	-0.0065				
3.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm - podbudowa pod par- king	m <sup>2</sup>				240.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0.1697				
	1600600	miął kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
3.11	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pod- budowa pod parking Krotność = -3	m <sup>2</sup>				240.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*(-3)=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny 0.0212*(-3)=	t	-0.0636				
	3930000	woda 0.001*(-3)=	m <sup>3</sup>	-0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-3)=	m-g	-0.0006				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-3)=	m-g	-0.0039				
3.12	KNR 2-31 0107-01	Wyroównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - pod nawierzchnie parkingu	m <sup>3</sup>				7.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4900				
	1600605	-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany	t	1.9900				
	1600604	kliniec kamienny	t	0.3000				
	1600600	miął kamienny	t	0.1800				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2800				
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie</b>						
4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - nawierzchnia komunikacji kołowej	m <sup>2</sup>				765.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
4.2	KNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				182.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1700				
	2222001	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.0200				
	1601870	piasek	m <sup>3</sup>	0.0788				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0117				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia parkingu	m <sup>2</sup>				240.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>5</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>						
5.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod krawężniki, obrzeża korytka ściekowe	m				496.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4461				
5.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podsypka pod ławy krawężnikowe, korytka ściekowe, obrzeża	m <sup>2</sup>				198.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1232				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0370				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0018				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
5.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>				198.600	
	999	-- Robocizna -- 0.0083*5=	r-g	0.0415				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*5=	m <sup>3</sup>	0.0615				
	3930000	woda 0.0006*5=	m <sup>3</sup>	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
5.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>				7.245	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	m <sup>3</sup> %	0.4700 0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0400				
5.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				17.775	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.2700				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0400				
5.6	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe trapezowe o wymiarach 15x21x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				47.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki betonowe trapezowe 15x21x30 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
5.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				116.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
5.8	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				121.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0032				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
5.9	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża wystające	m				107.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2084				
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0047				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0001				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5.10	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża zatopione	m				49.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2084				
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0047				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0001				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
5.11	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m				56.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3338				
	2220700	-- Materiały -- prefabrykaty ściekowe 60x30x15 cm	szt.	2.0600				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0430				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0005				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>6</b>		<b>Brama wjazdowa</b>						
6.1	KNR 2 1302-05 analogia	Demontaż istniejącej bramy wjazdowej	m <sup>2</sup>				10.800	
	999	-- Robocizna -- 3.06*0.6=	r-g	1.8360				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
6.2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej z napędem elektrycznym	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.0000				
	3221	-- Materiały -- brama wjazdowa przesuwna z napędem elektrycznym	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	5.0000				
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.5000				
6.3	Analiza indywidualna	Dprowadzenie zasilania do bramy wjazdowej	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.0000				
	3221	-- Materiały -- przewód elektryczny	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	5.0000				
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.3000				
<b>7</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>						
7.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				24.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1320				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup>	m-g	0.0461				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1681				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>				24.480	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1216				
7.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>				2.160	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.2200 2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7100				
7.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
7.5	KNNR 4 1424- 04	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr.300 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.9100				
	5522010 6331001 5521199	-- Materiały -- syfon kanalizacyjny kamionkowy wpusty uliczne żeliwne ściekowe osadnik ściekowy kamionkowy podwórzowy	szt. szt. szt.	1.0000 1.0000 1.0000				
	6831830 1701100 1601899 1600699	sznur konopny smołowany cement portlandzki "25" z dodatkami piasek kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	kg kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.6000 41.0000 0.1300 0.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.0400				
7.6	KNNR 1 0214- 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie wykopów piaskiem	m <sup>3</sup>				21.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340				
	1601801	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.0800				
	12622 11333	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0700 0.0117				
7.7	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm	szt.				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
7.8	KNR-W 2-18 0527-04 analogia	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm	szt				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900				
	6338399 0000000	-- Materiały -- przejście szczelne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100				
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2815.3033		
				<b>RAZEM</b>	

## Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-060	utylicacja gruzu	m <sup>3</sup>	217.1830		
2.	-060	utylicacja ziemi	m <sup>3</sup>	207.4000		
3.	1122200-033	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2.1420		
4.	1600600-034	miat kamienny	t	4.7280		
5.	1600604-034	kliniec kamienny	t	2.1600		
6.	1600605-034	łuczeń kamienny sortowany	t	14.3280		
7.	1600614-034	łuczeń kamienny	t	-15.2640		
8.	1600614-034	łuczeń kamienny frakcji 10-50 mm	t	243.7094		
9.	1600614-034	łuczeń kamienny frakcji 20-60 mm	t	50.9280		
10.	1600614-034	łuczeń kamienny	t	40.7280		
11.	1600699-060	kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane	m <sup>3</sup>	1.2000		
12.	1601801-060	piasek	m <sup>3</sup>	23.7168		
13.	1601870-060	piasek	m <sup>3</sup>	14.3574		
14.	1601899-060	piasek	m <sup>3</sup>	209.9503		
15.	1601899-060	piasek	m <sup>3</sup>	0.3900		
16.	1602199-060	pospółka	m <sup>3</sup>	2.6352		
17.	1602299-060	pospółka	m <sup>3</sup>	44.6937		
18.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.0685		
19.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.1317		
20.	1700399-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	11.7690		
21.	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	123.0000		
22.	2220700-020	prefabrykaty ściekowe 60x30x15 cm	szt.	115.3600		
23.	2220803-040	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	159.1200		
24.	2222001-050	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	185.8440		
25.	2222120-050	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1031.0475		
26.	2223011-040	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	123.4200		
27.	2223041-040	krawężniki betonowe trapezowe 15x21x30 cm	m	48.4500		
28.	2223041-040	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	118.3200		
29.	2370699-060	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	26.0208		
30.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.9284		
31.	3221	brama wjazdowa przesuwna z napędem elektrycznym	kpl	1.0000		
32.	3221	przewód elektryczny	kpl	1.0000		
33.	3930000-060	woda	m <sup>3</sup>	72.5216		
34.	3930099-060	woda	m <sup>3</sup>	4.7372		
35.	3951300-060	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m <sup>3</sup>	0.0238		
36.	5521199-020	osadnik ściekowy kamionkowy podwórzowy	szt.	3.0000		
37.	5522010-020	syfon kanalizacyjny kamionkowy	szt.	3.0000		
38.	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	18.3600		
39.	6331001-020	wpusty uliczne żeliwne ściekowe	szt.	3.0000		
40.	6338399-020	przejście szczelne	szt.	3.0000		
41.	6831830-033	sznur konopny smołowany	kg	4.8000		
42.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>		

## Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	00001-148	środek transportowy	m-g	1.8000		
2.	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	9.8186		
3.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.2956		
4.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.2569		
5.	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.6144		
6.	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.6790		
7.	12111-148	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	3.7529		
8.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	49.7486		
9.	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	15.3265		
10.	12512-148	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1.5336		
11.	12622-148	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.5372		
12.	31000-148	żuraw do 5t	m-g	39.8454		
13.	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g	3.1200		
14.	39511-148	samochód dostawczy	m-g	0.2737		
15.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3300		
16.	39599-148	samochód skrzyniowy	m-g	0.1494		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	136.7231		
18.	45100-148	wibrator powierzchniowy	m-g	130.7670		
19.	45110-148	wibrator powierzchniowy	m-g	23.6860		
20.	75200-148	piła do cięcia kostki	m-g	25.1475		
21.	83111-148	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	13.6278		
					<b>RAZEM</b>	

Słownie: