

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1 d.1	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz wykonanie oznakowania tymczasowego. obmiar = 1 kpl. -- R -- oznakowanie 60 r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	60.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza wraz z nanieśieniem na zasoby geodezyjne (potwierdzenie przyjęcia operatu wraz z zatwierdzeniem przez zasób geodezyjny) obmiar = 1 szt -- R -- oznakowanie' 60 r-g/szt	szt					
1*			r-g	60.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.5 km -- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735$ r-g/km -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m ³ /km -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	km					
1*			r-g	55.8675	0.00	0.00		
2*			m ³	0.0520	0.00		0.00	
3*			m-g	3.7500	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 950 m -- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	m					
1*			r-g	220.3050	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = $950 \cdot 0.04 = 38.00$ m ³ -- R -- robocizna 2.48 r-g/m ³ -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	94.2400	0.00	0.00		
2*			m-g	44.8400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej CHODNIK DO PROKURATURY obmiar = $16 \cdot 2 = 32.00$ m ² -- R -- robocizna 0.1249 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.9968	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = $[2 \cdot (31+97+33+113+10+87+118+94+57+94+57+71+71)] + 20 = 1886.00$ m -- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	m					
1*			r-g	89.5850	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	Kalkulacja własna	Rozebranie chodników z kostki brukowej gr. 8 cm, ISTNIEJĄCE WJAZDY I CHODNIK obmiar = $68+(7*4)+50+(20*2) = 186.00 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.688 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	127.9680	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2 obmiar = $[2.6*(31+97)]+[2.4*(33+113+10)]+[2.5*(87+118+94+57+94+57+71)]+(2*71) = 2294.20 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.04*2=0.08 r-g/m ² -- S --	m ²					
1*		koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.02*2=0.04 m-g/m ²	r-g	183.5360	0.00	0.00		
2*		0.04*2=0.08 r-g/m ²	m-g	91.7680	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.04*2=0.08 m-g/m ²	m-g	183.5360	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej obmiar = 16 m -- R -- robocizna 0.2839 r-g/m	m					
1*			r-g	4.5424	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 7+12+32 51.00 RAZEM 7+12+32 = 51.00 m -- R -- robocizna 0.115 r-g/m -- S --	m					
1*		piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	r-g	5.8650	0.00	0.00		
2*			m-g	5.8650	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $(950*0.3*0.15)+38+(1886*0.06*0.2)+(186*0.08)+(16*0.5*0.15)+(32*0.07) = 121.70 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.5 m-g/m ³	r-g	104.6620	0.00	0.00		
2*			m-g	60.8500	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km + frez Krotność = 9 obmiar = 305.24 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.02*9=0.18 m-g/m ³	m-g	54.9432	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu obmiar = 305.24 m ³ -- M --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		utilizacja ziemi i gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	305.2400	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR AT-03 d.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km FREZ JAKO MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO Krotność = 0.5 obmiar = 4771	m ²					
	frezowanie korekcyjne pod nowe warstwy bitumiczne wjazd prokuratura	114						
		RAZEM 4885.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.024*0.5=0.012 r-g/m ² -- S --	r-g	58.6200	0.00	0.00		
2*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0.056*0.5=0.028 m-g/m ²	m-g	136.7800	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088*0.5=0.0044 m-g/m ²	m-g	21.4940	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km NA MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO Krotność = 9 obmiar = poz.15*0.05 = 244.25 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.02*9=0.18 m-g/m ³	m-g	43.9650	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE I KRAWĘŻNIKI						
17 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = [2.4*(31+97+33+113+87+118+94+57+94+57+71+71)*0.3]+(4.2*1.2*3*0.3) 669.10 pod chodnik pod kanalizację deszczową rowki pod krawężniki pod pszczerzenie na łuku (6*2*0.5)+(5*1*1*2)+10 26.00 1024.5*0.3*0.3 92.21 [77+(60*0.4)]*0.5 50.50 RAZEM 837.81 m ³ -- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.2016 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	170.0754	0.00	0.00		
2*			m-g	63.1709	0.00			0.00
3*			m-g	168.9025	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.2	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz gruntu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 837.81 m ³ -- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	720.5166	0.00	0.00		
2*			m-g	418.9050	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 870+52+102.5 = 1024.50 m -- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	m					
1*			r-g	342.7977	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 1034.5*0.04 = 41.38 m ³ -- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³ piasek 0.27 m ³ /m ³ woda 0.47 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	373.2476	0.00	0.00		
2*			m ³	1.6552	0.00		0.00	
3*			m ³	11.1726	0.00		0.00	
4*			m ³	19.4486	0.00		0.00	
5*			%	0.5000	0.00		0.00	
6*			m ³	43.0352	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej C12/15 obmiar = 870 m -- R -- robocizna 0.429 r-g/m -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m					
1*			r-g	373.2300	0.00	0.00		
2*			m	887.4000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek	m ³	11.0490	0.00		0.00	
4*		0.0127 m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.3930	0.00		0.00	
5*		0.0039 t/m woda	m ³	3.6540	0.00		0.00	
6*		0.0042 m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.2	0403-05	12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 17+17+17 = 51.00 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.6005	0.00	0.00		
		0.3255 r-g/m						
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	52.0200	0.00		0.00	
		1.02 m/m						
3*		piasek	m ³	0.5661	0.00		0.00	
		0.0111 m ³ /m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1632	0.00		0.00	
		0.0032 t/m						
5*		woda	m ³	0.2091	0.00		0.00	
		0.0041 m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.2	0403-05	12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	analogia	- opornik betonowy bez podsypki						
		obmiar = 21.5+20+22+15+24 = 102.50 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	33.3638	0.00	0.00		
		0.3255 r-g/m						
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm'	m	104.5500	0.00		0.00	
		1.02 m/m						
3*		piasek'''	m ³	1.1378	0.00		0.00	
		0.0111 m ³ /m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35''	t	0.3280	0.00		0.00	
		0.0032 t/m						
5*		woda'''	m ³	0.4203	0.00		0.00	
		0.0041 m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.2	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		KRAWĘŻNIK ŁUKOWY NA AZYLU C12/15						
		obmiar = 11 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.7190	0.00	0.00		
		0.429 r-g/m						
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	11.2200	0.00		0.00	
		1.02 m/m						
3*		piasek	m ³	0.1397	0.00		0.00	
		0.0127 m ³ /m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0429	0.00		0.00	
		0.0039 t/m						
5*		woda	m ³	0.0462	0.00		0.00	
		0.0042 m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

ROBOTY ZIEMNE I KRAWĘŻNIKI

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA JEZDNI						
25 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 obmiar = 4650 m ² -- R -- robocizna 0.0095*2=0.019 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		asfalt drogowy D200 0.51*2=1.02 kg/m ²	r-g	88.3500	0.00	0.00		
2*		olej napędowy 0.018*2=0.036 kg/m ²	kg	4743.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	kg	167.4000	0.00		0.00	
4*		-- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	113.4600	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	113.4600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC16W 50/70 obmiar = 4650 m ² -- R -- robocizna 0.033 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995 t/m ² -- S --	r-g	153.4500	0.00	0.00		
2*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	t	462.6750	0.00		0.00	
3*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	32.0850	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	32.0850	0.00			0.00
5*			m-g	32.0850	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.3	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 4650 m ² -- R -- robocizna 0.0067 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0244 t/m ² -- S --	r-g	31.1550	0.00	0.00		
2*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017 m-g/m ²	t	113.4600	0.00		0.00	
3*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	7.9050	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	7.9050	0.00			0.00
5*			m-g	7.9050	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm AC11S 50/70 obmiar = 4650 m ² -- R -- robocizna 0.0323 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	150.1950	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765 t/m ² -- S --	t	355.7250	0.00		0.00	
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m ²	m-g	26.5050	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	26.5050	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	26.5050	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
29 KNR 2-31 d.3 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 4650 m ² -- R -- robocizna 0.0097 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255 t/m ² -- S --	t	118.5750	0.00	0.00	0.00	
2*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m ²	m-g	8.8350	0.00			0.00
3*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	8.8350	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	8.8350	0.00			0.00
5*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

NAWIERZCHNIA ASFALTOWA JEZDNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ODWODNIENIE						
30 d.4	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.					
1*		WRAZ Z ZAMULENIEM I ZAŚLEPIENIEM WYLOTÓW PRZYKANALIKÓW obmiar = 9 kpl. -- R -- robocizna 4.47 r-g/kpl. -- S --	r-g	40.2300	0.00	0.00		
2*		samochód skrzyniowy 0.83 m-g/kpl.	m-g	7.4700	0.00			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1.49 m-g/kpl.	m-g	13.4100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.4	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		osadniki betonowe śr.500mm 1 szt/szt.	r-g	46.3653	0.00	0.00		
2*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
4*		Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=50cm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
5*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
6*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	35.0000	0.00		0.00	
7*		piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt.	m³	0.1000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.2000	0.00			0.00
10*		1.04 m-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.4	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm obmiar = 6 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.497 r-g/m -- M --	r-g	2.9820	0.00	0.00		
2*		rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 1.02 m/m	m	6.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.0780	0.00			0.00
		0.013 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.4	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krat ściekowych ulicznych obmiar = 13 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 7.563 r-g/szt. -- M --	r-g	98.3190	0.00	0.00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.1057	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0143 m³/szt.	m³	0.1859	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1898	0.00		0.00	
5*		0.0146 m ³ /szt. gwoździe budowlane	kg	1.1310	0.00		0.00	
6*		0.087 kg/szt. woda	m ³	0.0793	0.00		0.00	
7*		0.0061 m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa	m ³	1.8460	0.00		0.00	
		0.142 m ³ /szt.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów ka- nałowych obmiar = 13 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 10.275 r-g/szt. -- M --	r-g	133.5750	0.00	0.00		
2*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1599	0.00		0.00	
3*		0.0123 t/szt. piasek	m ³	0.2795	0.00		0.00	
4*		0.0215 m ³ /szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3042	0.00		0.00	
5*		0.0234 m ³ /szt. gwoździe budowlane	kg	1.6120	0.00		0.00	
6*		0.124 kg/szt. woda	m ³	0.1183	0.00		0.00	
7*		0.0091 m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa	m ³	2.7690	0.00		0.00	
		0.213 m ³ /szt.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-31 d.4 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 13.343 r-g/szt. -- M --	r-g	13.3430	0.00	0.00		
2*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0161	0.00		0.00	
3*		0.0161 t/szt. piasek	m ³	0.0284	0.00		0.00	
4*		0.0284 m ³ /szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0300	0.00		0.00	
5*		0.03 m ³ /szt. gwoździe budowlane	kg	0.1640	0.00		0.00	
6*		0.164 kg/szt. woda	m ³	0.0121	0.00		0.00	
7*		0.0121 m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa	m ³	0.2730	0.00		0.00	
		0.273 m ³ /szt.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-18 d.4 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m WYMIANA WŁAZÓW obmiar = 1 stud. -- R --	stud.					
1*		robocizna 28.46*0.955=27.1793 r-g/stud. -- M --	r-g	27.1793	0.00	0.00		
2*		właz żeliwny lekki 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		żuraw samochodowy 4 t 3.04 m-g/stud.	m-g	3.0400	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.93 m-g/stud.	m-g	2.9300	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37	KNR 2-18 d.4 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.					
1*		WYMIANA ŻELIWA obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305 r-g/szt. -- M --	r-g	9.2731	0.00	0.00		
2*		Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=50cm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki z dodatkami 25' 7 kg/szt.	kg	7.0000	0.00		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt.	m³	0.0200	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.04 m-g/szt.	m-g	1.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

ODWODNIENIE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		CHODNIKI I ŚCIEŻKI						
38 d.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = [2.4*(31+97+33+113+87+118+94+57+94+57+71+71)]+(4.2*1.2*3) 2230.32 pod chodnik i ścieżkę pod poszerzenie na łuku 77+(60*0.4) 101.00 RAZEM 2331.32 m ² -- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ² -- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	435.0243	0.00	0.00		
2*			m ³	11.6566	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem POD OBRZEŻA obmiar = 2068.5*0.04 = 82.74 m ³ -- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³ piasek 0.27 m ³ /m ³ woda 0.47 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	746.3148	0.00	0.00		
2*			m ³	3.3096	0.00		0.00	
3*			m ³	22.3398	0.00		0.00	
4*			m ³	38.8878	0.00		0.00	
5*			%	0.5000	0.00		0.00	
6*			m ³	86.0496	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = [2*(31+97+33+113+87+118+94+57+94+57+71+71)]+(4*20)+2+2+(4*2)+2+5+5+3+8+59+3.5+8+4+12+3+(6*3) = 2068.50 m -- R -- robocizna 0.2771 r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m piasek 0.0055 m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m woda 0.0014 m ³ /m materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m					
1*			r-g	573.1814	0.00	0.00		
2*			m	2109.8700	0.00		0.00	
3*			m ³	11.3768	0.00		0.00	
4*			t	3.3096	0.00		0.00	
5*			m ³	2.8959	0.00		0.00	
6*			%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 0.5 obmiar = [2*(31+97+33+113+87+118+94+57+94+57+71+71)]+(4*1*3) 1858.00 pod chodnik i ścieżkę pod poszerzenie na łuku 77+(60*0.4) 101.00 40 40.00 RAZEM 1999.00 m ² -- R -- robocizna 0.0059*0.5=0.00295 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	5.8971	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0.123 \cdot 0.5 = 0.0615 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	122.9385	0.00		0.00	
3*		woda $0.005 \cdot 0.5 = 0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	4.9975	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041 \cdot 0.5 = 0.00205 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.0980	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002 \cdot 0.5 = 0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.9990	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.5	KNR 2-31 0114-07 pod chodnik i ścieżkę	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1858 m ² -- R -- robocizna 0.0304 r-g/m^2 -- M --	m ²					
1*		tluczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m^2	r-g	56.4832	0.00	0.00		
2*		miel kamienny 0.0143 t/m^2	t	315.3026	0.00		0.00	
3*		woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	t	26.5694	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	m ³	14.8640	0.00		0.00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m^2	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m^2	m-g	4.6450	0.00			0.00
7*			m-g	47.5648	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 12 obmiar = 1858 m ² -- R -- robocizna $0.0011 \cdot 12 = 0.0132 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	m ²					
1*		tluczeń kamienny niesortowany $0.0212 \cdot 12 = 0.2544 \text{ t/m}^2$	r-g	24.5256	0.00	0.00		
2*		woda $0.001 \cdot 12 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	t	472.6752	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	m ³	22.2960	0.00		0.00	
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \cdot 12 = 0.0024 \text{ m-g/m}^2$	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 12 = 0.0156 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.4592	0.00			0.00
6*			m-g	28.9848	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.5	KNR 2-31 0114-05 pod posze- reznie na tu- ku trafo	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 101 101.00 40 40.00 RAZEM 141.00 m ² -- R -- robocizna 0.0333 r-g/m^2 -- M --	m ²					
1*		tluczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m^2	r-g	4.6953	0.00	0.00		
2*		woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	t	44.8662	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	m ³	2.1150	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3807	0.00			0.00
6*		0.0027 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.4567	0.00			0.00
		0.0387 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 141 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0011 r-g/m ² -- M --	r-g	0.1551	0.00	0.00		
2*		łtuczeń kamienny niesortowany 0.0212 t/m ²	t	2.9892	0.00		0.00	
3*		woda 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1410	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0282	0.00			0.00
6*		0.0002 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1833	0.00			0.00
		0.0013 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 141 m ² pod poszerzenie na łuku i trafo	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ² -- M --	r-g	4.2864	0.00	0.00		
2*		łtuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	23.9277	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	2.0163	0.00		0.00	
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.1280	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3525	0.00			0.00
7*		0.0025 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.6096	0.00			0.00
		0.0256 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 141 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0011*2=0.0022 r-g/m ² -- M --	r-g	0.3102	0.00	0.00		
2*		łtuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=0.0424 t/m ²	t	5.9784	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*2=0.002 m ³ /m ²	m ³	0.2820	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0564	0.00			0.00
6*		0.0002*2=0.0004 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3666	0.00			0.00
		0.0013*2=0.0026 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej BEHATON SZARA	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	ławki chodnik	obmiar = 4*1*3 12.00 (1.6*500)+(2*1.6)+(4*3.6)+(5*2*1.3)+(2*2*1.3)+ (3*1.7)+(22*1.1) 865.10 25 25.00 RAZEM 902.10 m ²						
1*	azyl	-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	1175.6167	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara behaton szara 1.025 m ² /m ²	m ²	924.6525	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	73.7918	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	10.5546	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	24.3567	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	117.2730	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	22.5525	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
49	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
		PROSTOKĄT CZERWONY obmiar = (0.4*500)+(2*0.4)+(4*0.4)+(22*0.4)+ (3*0.4) = 212.40 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	276.7997	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025 m ² /m ²	m ²	217.7100	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.0818 m ³ /m ²	m ³	17.3743	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	2.4851	0.00		0.00	
5*		woda' 0.027 m ³ /m ²	m ³	5.7348	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	27.6120	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	5.3100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
50	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
		KOSTKA INTEGRACYJNA obmiar = [(4+4)*0.8]+(2*4*0.4) = 9.60 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	12.5107	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa' 1.025 m ² /m ²	m ²	9.8400	0.00		0.00	
3*		piasek'' 0.0818 m ³ /m ²	m ³	0.7853	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.1123	0.00		0.00	
5*		woda'' 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.2592	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy' 0.13 m-g/m ²	m-g	1.2480	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej BEHATON CZARNY BEZFAZOWY na zjeździe obmiar = 56+61+68+114 = 299.00 m ² -- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ² -- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa BEZFAZOWA 1.025 m ² /m ² 3* piasek''' 0.0818 m ³ /m ² 4* cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"''' 0.0117 t/m ² 5* woda''' 0.027 m ³ /m ² 6* materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- 7* wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ² 8* piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	389.6568	0.00	0.00		
2*			m ²	306.4750	0.00		0.00	
3*			m ³	24.4582	0.00		0.00	
4*			t	3.4983	0.00		0.00	
5*			m ³	8.0730	0.00		0.00	
6*			%	0.5000	0.00		0.00	
7*			m-g	38.8700	0.00			0.00
8*			m-g	7.4750	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ŁAWA POD WODOCIEKI obmiar = 7*0.5*0.1 = 0.35 m ³ -- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³ 3* piasek 0.34 m ³ /m ³ 4* woda 0.47 m ³ /m ³ 5* materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4) 6* mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	3.4580	0.00	0.00		
2*			m ³	0.0105	0.00		0.00	
3*			m ³	0.1190	0.00		0.00	
4*			m ³	0.1645	0.00		0.00	
5*			%	0.5000	0.00		0.00	
6*			m ³	0.3640	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.5	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 7 m -- R -- robocizna 0.4347 r-g/m -- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06 szt./m 3* piasek 0.0123 m ³ /m 4* cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051 t/m 5* woda 0.008 m ³ /m 6* materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m					
1*			r-g	3.0429	0.00	0.00		
2*			szt.	14.4200	0.00		0.00	
3*			m ³	0.0861	0.00		0.00	
4*			t	0.0357	0.00		0.00	
5*			m ³	0.0560	0.00		0.00	
6*			%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.5	KNR 2-31 0606-01 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej KORYTKO ŚCIEKOWE Z RUSZTEM ŻELIWNYM AS A-300 obmiar = 1.5 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3338 r-g/m -- M --	r-g	0.5007	0.00	0.00		
2*		KORYTKO ŚCIEKOWE Z RUSZTEM ŻELIWNYM AS A-300 1.06 szt./m	szt.	1.5900	0.00		0.00	
3*		piasek 0.043 m ³ /m	m ³	0.0645	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0005 t/m	t	0.0008	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 obmiar = 1044.5 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0095*2=0.019 r-g/m ² -- M --	r-g	19.8455	0.00	0.00		
2*		asfalt drogowy D200 0.51*2=1.02 kg/m ²	kg	1065.3900	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018*2=0.036 kg/m ²	kg	37.6020	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	25.4858	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	25.4858	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²					
	ścieżki trafo	ŚCIEŻKA ROWEROWA AC11W 50/70 obmiar = (2*500)+(3*1.5) 1004.50 10*4 40.00 RAZEM 1044.50 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.033 r-g/m ² -- M --	r-g	34.4685	0.00	0.00		
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC11W 50/70 0.0995 t/m ² -- S --	t	103.9278	0.00		0.00	
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	m-g	7.2071	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	7.2071	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	7.2071	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²					
		AC8S 50/70 obmiar = 1044.5 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.0323 r-g/m ² -- M --	r-g	33.7374	0.00	0.00		
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC8S 50/70 0.0765 t/m ² -- S --	t	79.9043	0.00		0.00	
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m ²	m-g	5.9537	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	5.9537	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	5.9537	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
58 d.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 1044.5 m ² -- R -- robocizna 0.0097 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC8S 50/70 0.0255 t/m ² -- S --	r-g	10.1317	0.00	0.00		
2*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m ²	t	26.6348	0.00		0.00	
3*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	1.9846	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	1.9846	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	1.9846	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = obrzeża x 1, 5 m szer za krawężnikiem od str jaru 2068.5*1.5 410*2 RAZEM -- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m ² -- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ² nasiona traw 0.012 kg/m ²	m ²					
1*			r-g	966.5264	0.00	0.00		
2*			m ³	203.9830	0.00		0.00	
3*			kg	47.0730	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
60 d.5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu obmiar = 3922.75 m ² -- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235 r-g/m ² -- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	636.8585	0.00	0.00		
2*			m ³	203.9830	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
61 d.5	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową DROGOWA FARBA BIAŁA - MALOWANIE JEDNOKROTNE CIENKOWARSTWOWO P-8a 6 szt P-8b 6 szt P-13 24 m P-23 22 m obmiar = 36.9 m ² -- R -- robocizna 0.735 r-g/m ² -- M -- DROGOWA FARBA BIAŁA 0.525 dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.0735 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	27.1215	0.00	0.00		
2*			dm ³	19.3725	0.00		0.00	
3*			dm ³	2.7122	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
62	KNR 2-31 d.5 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro-kauczukową	m ²					
		DROGOWA FARBA BIAŁA - MALOWANIE JEDNOKROTNE CIENKOWARSTWOWO obmiar = 213.45 m ² -- R -- robocizna 0.105 r-g/m ² -- M --	r-g	22.4123	0.00	0.00		
1*								
2*		DROGOWA FARBA BIAŁA 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	83.8859	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	26.8947	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		malowarka do znakowania dróg 0.0232 m-g/m ²	m-g	4.9520	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0232 m-g/m ²	m-g	4.9520	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
63	KNR 2-31 d.5 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro-kauczukową	m ²					
		FARBA CZERWONA - PRZEJAZD DLA RO-WERÓW obmiar = 11.43 m ² -- R -- robocizna 0.5457 r-g/m ² -- M --	r-g	6.2374	0.00	0.00		
1*								
2*		DROGOWA FARBA CZERWONA 0.483 dm ³ /m ²	dm ³	5.5207	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.0735 dm ³ /m ²	dm ³	0.8401	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
64	KNR 2-31 d.5 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²					
		DROGOWA FARBA BIAŁA - MALOWANIE JEDNOKROTNE CIENKOWARSTWOWO obmiar = 27.46 m ² -- R -- robocizna 0.189 r-g/m ² -- M --	r-g	5.1899	0.00	0.00		
1*								
2*		DROGOWA FARBA BIAŁA 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	10.7918	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	3.4600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		malowarka do znakowania dróg 0.0464 m-g/m ²	m-g	1.2741	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0464 m-g/m ²	m-g	1.2741	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

CHODNIKI I ŚCIEŻKI			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		CHODNIK DO GARAŻY						
65 d.6	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $0.3 \cdot [(4 \cdot 3) + (18 \cdot 2.3) + (25 \cdot 2.4)] = 34.02 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*			r-g	6.9061	0.00	0.00		
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m ³	m-g	2.5651	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016 m-g/m ³	m-g	6.8584	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.6	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz gruntu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 34.02 m ³ -- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*			r-g	29.2572	0.00	0.00		
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m-g	17.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
67 d.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = $(4 \cdot 3) + (18 \cdot 2.3) + (25 \cdot 2.4) = 113.40 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ² -- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	21.1604	0.00	0.00		
2*			m ³	0.5670	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
68 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $4 + (2 \cdot 2) + 35 + 25 + 2.2 + 2 = 72.20 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0.2771 r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	20.0066	0.00	0.00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	73.6440	0.00			0.00
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.3971	0.00			0.00
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.1155	0.00			0.00
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.1011	0.00			0.00
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 0.5 obmiar = $(4 \cdot 3) + (18 \cdot 2) + (25 \cdot 2.2) = 103.00 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.0059 \cdot 0.5 = 0.00295 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	m ²					
1*			r-g	0.3039	0.00	0.00		
2*		piasek $0.123 \cdot 0.5 = 0.0615 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	6.3345	0.00			0.00
3*		woda $0.005 \cdot 0.5 = 0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2575	0.00			0.00
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041 \cdot 0.5 = 0.00205 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2112	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002 \cdot 0.5 = 0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1030	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 103 m ² -- R -- robocizna 0.0304 r-g/m^2 -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m^2 3* miał kamienny 0.0143 t/m^2 4* woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$ 5* materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M})$ -- S -- 6* równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m^2 7* walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m^2	m ²					
1*		robocizna 0.0304 r-g/m^2	r-g	3.1312	0.00	0.00		
2*		tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m^2	t	17.4791	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m^2	t	1.4729	0.00		0.00	
4*		woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.8240	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M})$ -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m^2	m-g	0.2575	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m^2	m-g	2.6368	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
71	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 12 obmiar = 103 m ² -- R -- robocizna $0.0011 \cdot 12 = 0.0132 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \cdot 12 = 0.2544 \text{ t/m}^2$ 3* woda $0.001 \cdot 12 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$ 4* materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M})$ -- S -- 5* równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \cdot 12 = 0.0024 \text{ m-g/m}^2$ 6* walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 12 = 0.0156 \text{ m-g/m}^2$	m ²					
1*		robocizna $0.0011 \cdot 12 = 0.0132 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.3596	0.00	0.00		
2*		tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \cdot 12 = 0.2544 \text{ t/m}^2$	t	26.2032	0.00		0.00	
3*		woda $0.001 \cdot 12 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.2360	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M})$ -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \cdot 12 = 0.0024 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2472	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 12 = 0.0156 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.6068	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
72	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej BEHATON SZARA obmiar = $(4 \cdot 2.5) + (1.6 \cdot 18) + (25 \cdot 1.8) = 83.80$ m ² -- R -- robocizna 1.3032 r-g/m^2 -- M -- 2* kostka brukowa 8 cm szara behaton szara $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$ 3* piasek $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$ 4* cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m^2 5* woda $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$ 6* materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M})$ -- S -- 7* wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m^2 8* piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m^2	m ²					
1*		robocizna 1.3032 r-g/m^2	r-g	109.2082	0.00	0.00		
2*		kostka brukowa 8 cm szara behaton szara $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	85.8950	0.00		0.00	
3*		piasek $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	6.8548	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m^2	t	0.9805	0.00		0.00	
5*		woda $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.2626	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M})$ -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m^2	m-g	10.8940	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m^2	m-g	2.0950	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
		PROSTOKĄT CZERWONY obmiar = (4*0.4)+(18*0.4)+(25*0.4) = 18.80 m ² -- R --						
1*		robocizna 1.3032 r-g/m ² -- M --	r-g	24.5002	0.00	0.00		
2*		kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025 m ² /m ²	m ²	19.2700	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.0818 m ³ /m ²	m ³	1.5378	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.2200	0.00		0.00	
5*		woda' 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.5076	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	2.4440	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.4700	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
74	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
		KOSTKA INTEGRACYJNA obmiar = 3*4*0.8 = 9.60 m ² -- R --						
1*		robocizna 1.3032 r-g/m ² -- M --	r-g	12.5107	0.00	0.00		
2*		kostka brukowa 8 cm kolorowa' 1.025 m ² /m ²	m ²	9.8400	0.00		0.00	
3*		piasek'' 0.0818 m ³ /m ²	m ³	0.7853	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"''' 0.0117 t/m ²	t	0.1123	0.00		0.00	
5*		woda'' 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.2592	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		wibrator powierzchniowy' 0.13 m-g/m ²	m-g	1.2480	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
75	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²					
		obrzeża x 1, 5 m szer obmiar = 72.2*1.5 = 108.30 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m ² -- M --	r-g	26.6840	0.00	0.00		
2*		ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	5.6316	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	1.2996	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
76	KNR 2-01 d.6 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m ²					
		obmiar = 108.3 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.17*0.955=0.16235 r-g/m ² -- M --	r-g	17.5825	0.00	0.00		
2*		ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	5.6316	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Przebudowa ul. Północnej

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

CHODNIK DO GARAŻY

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł