

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty drogowe- rozbiórka drogi i chodnika.						
1 d.1	KNR 2-31 0801-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 21.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6625*1.07=0.708875r-g/m ²	r-g	14.8864				
2*		-- S -- Sprężarka XAS 75 ATLAS COPCO wydajność 4,5 m3/min. (dostawca: ATUTRENTAL) 0.3m-g/m ²	m-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 2-31 0801-07 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 21.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2691*1.07=0.287937r-g/m ²	r-g	6.0467				
2*		-- S -- Sprężarka XAS 75 ATLAS COPCO wydajność 4,5 m3/min. (dostawca: ATUTRENTAL) 0.127m-g/m ²	m-g	2.6670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 2-31 0815-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974*1.07=0.104218r-g/m ²	r-g	0.2084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty drogowe- rozbiórka drogi i chodnika.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Odbudowa jezdni oraz chodnika						
4 d.2	KNR 2-31 0115-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowar- stwowa z domieszkami ulepszającymi z kru- szywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 21.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1826*1.4*1.07=0.273535r-g/m ²	r-g	5.7442				
2*		-- M -- pospółka (dostawca: ICBICBM) 0.1573m ³ /m ²	m ³	3.3033				
3*		tluczeń kamienny niesortowany (dostawca: PPMD) 0.0622t/m ²	t	1.3062				
4*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.0031m ³ /m ²	m ³	0.0651				
5*		smoła drogowa stabilizowana 1.5kg/m ²	kg	31.5000				
6*		krawężniki iglaste kl.II (dostawca: KFD) 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0105				
7*		Woda (dostawca: ICBICBM) 0.015m ³ /m ²	m ³	0.3150				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0017*1.8=0.00306m-g/m ²	m-g	0.0643				
10*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pom- pa 250-500 dm ³ (dostawca: ICBICB) 0.016*1.8=0.0288m-g/m ²	m-g	0.6048				
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0017*1.8=0.00306m-g/m ²	m-g	0.0643				
12*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.016*1.8=0.0288m-g/m ²	m-g	0.6048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.2	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na posze- rzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 21.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033*1.3*1.07=0.045903r-g/m ²	r-g	0.9640				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta (dostawca: ICBICBM) 0.0995t/m ²	t	2.0895				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICBICB) 0.0069*1.3=0.00897m-g/m ²	m-g	0.1884				
4*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0069*1.3=0.00897m-g/m ²	m-g	0.1884				
5*		walec statyczny samojedźny 15 t (dostawca: ICBICB) 0.0069*1.3=0.00897m-g/m ²	m-g	0.1884				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.2	KNR 2-31 0502-01 z.o.2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 2.00 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.5596 \times 1.07 = 0.598772$ r-g/m ²	r-g	1.1975				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm (do- stawca: CENY_SREDNIE_M) 8.09szt./m ²	szt.	16.1800				
3*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.063m ³ /m ²	m ³	0.1260				
4*		Woda (dostawca: ICBICBM) 0.025m ³ /m ²	m ³	0.0500				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Odbudowa jezdni oraz chodnika								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty ziemne.						
7 d.3	KNR-W 2- 01 0801- 01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m obmiar = 142.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/m ³	r-g	56.1056				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m ³ (dostawca: PCSBUD) 0.112m-g/m ³	m-g	15.9488				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t (dostawca: ICBICB) 0.118m-g/m ³	m-g	16.8032				
4*		zagęszczarka 0.048m-g/m ³	m-g	6.8352				
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.141m-g/m ³	m-g	20.0784				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty ziemne.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty montażowe.						
8 d.4	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 65.32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	43.4933				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm (dostawca: MILO) 1.02m/m	m	66.6264				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.0083m-g/m	m-g	0.5422				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.4	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 3.00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	81.5379				
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm (dostawca: ZWBIPB) 5.25szt./stud.	szt.	15.7500				
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 234szt./stud.	szt.	702.0000				
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego (dostawca: PPMD) 0.232m³/stud.	m³	0.6960				
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego (dostawca: PPMD) 0.47m³/stud.	m³	1.4100				
6*		zaprawa cementowa M 80 (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.36m³/stud.	m³	1.0800				
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' (dostawca: MATBUD) 8.38kg/stud.	kg	25.1400				
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' (dostawca: MBS) 16.96kg/stud.	kg	50.8800				
9*		stopnie włazowe żeliwne (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 8szt./stud.	szt.	24.0000				
10*		właz żeliwny ciężki (dostawca: ZWBIPB) 1szt./stud.	szt.	3.0000				
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 1szt./stud.	szt.	3.0000				
12*		pierścienie odciażające żelbetowe (dostawca: BETRA) 1szt./stud.	szt.	3.0000				
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t (dostawca: ICBICB) 3.04m-g/stud.	m-g	9.1200				
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: ICBICB) 2.93m-g/stud.	m-g	8.7900				
Razem koszty pośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.					
d.4	0208-01	obmiar = 2.0 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-18	Rura osłonowa - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewn. 273/8.8 mm	m					
d.4	0204-01	obmiar = 21.00 m						
1*		-- R -- robocizna $0.5555 \times 0.955 = 0.530502$ r-g/m	r-g	11.1405				
2*		-- M -- rury stalowe z końcami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem ZO1 o śr.zewn. 273/8.8 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M)	m	21.3150				
3*		1.015m/m elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutyłowe) (dostawca: CENY_SREDNIE_M)	100 szt.	13.5033				
4*		0.643014100 szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ERGAL-S)	m-g	0.1155				
6*		0.0055m-g/m zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA (dostawca: ICBICB)	m-g	4.7313				
7*		0.2253m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A (dostawca: ICBICB)	m-g	4.7313				
8*		0.2253m-g/m żuraw samojezdny gąsienicowy (dostawca: CENY_SREDNIE_S)	m-g	2.3121				
		0.1101m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty montażowe.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								