

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe dróg i Hodników ul. Stzrelecka, Sportowa						
1 d.1	KNR 2-31 0801-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 631.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.198*1.07=1.28186r-g/m ²	r-g	808.8537				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 630.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4158*1.07=0.444906r-g/m ²	r-g	280.7268				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 2-31 0803-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 631.061 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0714*1.07=0.076398r-g/m ²	r-g	48.2118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 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 = 25.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974*1.07=0.104218r-g/m ²	r-g	2.6065				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty rozbiórkowe dróg i Hodników ul. Stzrelecka, Sportowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Odtworzenie dróg i chodników.						
5 d.2	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 631.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1315*1.07=0.140705r-g/m ²	r-g	88.8552				
2*		-- M -- Woda amoniakalna 20% 5dm ³ /SY/ (dostawca: GREI) 5dm ³ /m ²	dm ³	3157.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.2	KNR 2-31 0104-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 631.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079*1.07=0.115453r-g/m ²	r-g	72.9086				
2*		-- M -- piasek (dostawca: ICBICBM) 0.123m ³ /m ²	m ³	77.6745				
3*		Woda (dostawca: ICBICBM) 0.005m ³ /m ²	m ³	3.1575				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNR 2-31 0107-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 631.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.49*1.4*1.07=3.73002r-g/m ³	r-g	2355.5076				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany (dostawca: PPMD) 1.99t/m ³	t	1256.6850				
3*		kliniec kamienny (dostawca: PPMD) 0.3t/m ³	t	189.4500				
4*		miel kamienny (dostawca: PPMD) 0.18t/m ³	t	113.6700				
5*		Woda (dostawca: ICBICBM) 0.25m ³ /m ³	m ³	157.8750				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wałec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICBICB) 0.28*1.8=0.504m-g/m ³	m-g	318.2760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 631.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309*1.3*1.07=0.042982r-g/m ²	r-g	27.1431				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta (dostawca: ICBICBM) 0.0974t/m ²	t	61.5081				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICBICB) 0.0068*1.3=0.00884m-g/m ²	m-g	5.5825				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICBICB) 0.0068*1.3=0.00884m-g/m ²	m-g	5.5825				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICBICB) 0.0068*1.3=0.00884m-g/m ²	m-g	5.5825				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2 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 = 25.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5596*1.07=0.598772r-g/m ²	r-g	14.9693				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm (dostawca: BAUMA-UNICON) 8.09szt./m ²	szt.	202.2500				
3*		piasek (dostawca: ICBICBM) 0.063m ³ /m ²	m ³	1.5750				
4*		Woda (dostawca: ICBICBM) 0.025m ³ /m ²	m ³	0.6250				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Odtworzenie dróg i chodników.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej.						
10 d.3	KNR-W 2- 01 0801- 01	Wykopy z zasypaniem, 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 = 1750.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/m ³	r-g	689.5000				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m ³ (dostawca: IC-BICB) 0.112m-g/m ³	m-g	196.0000				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t (dostawca: ICBICB) 0.118m-g/m ³	m-g	206.5000				
4*		zagęszczarka (dostawca: ICBICB) 0.048m-g/m ³	m-g	84.0000				
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.141m-g/m ³	m-g	246.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR-W 2- 01 0606- 01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.15r-g/szt.	r-g	83.0000				
2*		-- M -- igłofiltr (igły) (dostawca: PPHUKLAUDIA) 0.102szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm (dostawca: FINPOL ROHR) 0.05m/szt.	m	1.0000				
4*		śruby M 16 z nakrętkami (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.4kg/szt.	kg	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h (dostawca: ICBICB) 0.2m-g/szt.	m-g	4.0000				
7*		wciągnik przejezdny 3 t (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 1m-g/szt.	m-g	20.0000				
8*		samochód do 5 t (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.21m-g/szt.	m-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNR-W 2- 01 0604- 01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm obmiar = 100.00 godz.	godz					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/godz.	r-g	420.0000				
2*		-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m ³ /h (dostawca: ICBICB) 1m-g/godz.	m-g	100.0000				
3*		samochód skrzyniowy 5 t (dostawca: ICBICB) 0.01m-g/godz.	m-g	1.0000				
4*		zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA (dostawca: EWPA) 1m-g/godz.	m-g	100.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 2-25 d.3 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa obmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 77.11r-g/m ³	r-g	231.3300				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane (do- stawca: CENY_SREDNIE_M) 0.69m ³ /m ³	m ³	2.0700				
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II (dostawca: CENY_SREDNIE_ M) 0.46m ³ /m ³	m ³	1.3800				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.43kg/m ³	kg	1.2900				
5*		klamry ciesielskie (dostawca: CENY_SRED- NIE_M) 1.87kg/m ³	kg	5.6100				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- piła tarczowa (dostawca: ICBICB) 0.18m-g/m ³	m-g	0.5400				
8*		samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.35m-g/m ³	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-25 d.3 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie obmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.63r-g/m ³	r-g	28.8900				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.35m-g/m ³	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty montażowe kolektora sanitarnego PVC "S" 160						
15 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 = 481.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	320.2738				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm (dostawca: MILO) 1.02m/m	m	490.6200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: CENY_ SREDNIE_S) 0.0083m-g/m	m-g	3.9923				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.4	KNR-W 2- 18 0408- 03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione obmiar = 390.02 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	376.3693				
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna PCV zewn. typ ciężki (S) SDR 33 (SN8) 2000mm śr.200x5,9 (dostawca: MILO) 1.02m/m	m	397.8204				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: CENY_ SREDNIE_S) 0.0104m-g/m	m-g	4.0562				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.4	KNR-W 2- 18 0515- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m obmiar = 45.00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 23.8r-g/stud.	r-g	1071.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 6szt./stud.	szt.	270.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 (dostawca: ZWBIPB) 0.644m³/stud.	m³	28.9800				
4*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: CENY_ SREDNIE_M) 0.41m³/stud.	m³	18.4500				
5*		stopnie włazowe żeliwne (dostawca: KONEC) 8szt./stud.	szt.	360.0000				
6*		łuczeń kamienny sortowany (dostawca: PPMD) 0.416t/stud.	t	18.7200				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: IC-BICB)	m-g	241.6500				
9*		5.37m-g/stud. wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 6.99m-g/stud.	m-g	314.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.4	KNR-W 2-18 0515-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m obmiar = -20.00 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 7.73r-g/[0.5 m]	r-g	-154.6000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 1szt./[0.5 m]	szt.	-20.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.01m³/[0.5 m]	m³	-0.2000				
4*		stopnie włazowe żeliwne (dostawca: KONEC) 1.7szt./[0.5 m]	szt.	-34.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: IC-BICB) 1.4m-g/[0.5 m]	m-g	-28.0000				
7*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 3.3m-g/[0.5 m]	m-g	-66.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 5.0 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	15.5000				
2*		robocizna 1r-g/odc. -1 prób.	r-g	5.0000				
3*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: KFD) 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.1500				
4*		drewno na stęple budowlane śr.12-14cm (dostawca: BUDIP) 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.3000				
5*		uszczelki gumowe płaskie (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 1szt./odc. -1 prób.	szt.	5.0000				
6*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 1.73m³/odc. -1 prób.	m³	8.6500				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm (dostawca: CENTROSTAL) 1.5m/odc. -1 prób.	m	7.5000				
8*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.1szt./odc. -1 prób.	szt.	0.5000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	15.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
20 d.4	KNR-W 2- 19 0102- 01 z.sz.2.8. 9901-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - grunty nawod- nione obmiar = 851.49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075*1.15=0.008625r-g/m	r-g	7.3441				
2*		-- M -- taśma z polietylenu (dostawca: IZOLACJA)	m	911.0943				
3*		1.07m/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy (dostawca: ICBICB)	m-g	1.0771				
		0.0011*1.15=0.001265m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.4	KNR-W 2- 18 0517- 02	Przepompownia przydomowa PE 800x2400 PI- RANIA 09D 2,0 kW - materiał dpstarcza inwest- tor obmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	12.1000				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane (dostawca: ZWBIPB)	t	1.6000				
3*		0.32t/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t (dostawca: ICBICB)	m-g	0.3500				
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.4	KSNR 11 0307-02	Przewód tłoczny z przep.przydomowej z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm obmiar = 90.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m	r-g	86.4000				
2*		-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa (dostawca: WAVIN)	m	96.3000				
3*		1.07m/m kształtki PE (dostawca: GAMRAT)	szt.	9.7200				
4*		0.108szt./m materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy (dostawca: ICBICB)	m-g	22.5000				
		0.25m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty montażowe kolektora sanitarnego PVC "S" 160								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								