

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne ul. Widokowa - stadion sport.- ul. Sportowa						
1 d.1	KNR-W 2- 01 0802- 01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m obmiar = 1212.28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.515r-g/m ³	r-g	624.32				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa UNIKOP KU-1207 po- jemność łyżki 1,0 m ³ (dostawca: PCSBUD) 0.129m-g/m ³	m-g	156.38				
3*		Samochód samowyladowczy 10-15 t (dostaw- ca: ICBICB) 0.12m-g/m ³	m-g	145.47				
4*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ / h (dostawca: ICBICB) 0.059m-g/m ³	m-g	71.52				
5*		obudowa OW WRONKI-typ słupowy (dostaw- ca: DIATON) 0.171m-g/m ³	m-g	207.30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR-W 2- 01 0304- 02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10 m (kat. gruntu III) obmiar = 65.54 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/m ³	r-g	155.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 2- 01 0314- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów li- niowych o głębokości do 3.0 m palami szalun- kowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) obmiar = 132.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	85.80				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) (dostawca: ICBICBM) 0.27kg/m ²	kg	35.64				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III (dostawca: KFD) 0.00108m ³ /m ²	m ³	0.14				
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone (dostawca: KFD) 0.00093m ³ /m ²	m ³	0.12				
5*		kłamy ciesielskie (dostawca: MBS) 0.054szt/m ²	szt	7.13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR-W 2- 01 0312- 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 65.54 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	79.96				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 261.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	64.06				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane (dostawca: ICBICBM) 0.1952t/m ²	t	50.95				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa obmiar = 2.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 77.11r-g/m ³	r-g	154.22				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane (do- stawca: IDELECTRONICS) 0.69szt/m ³	szt	1.38				
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II (dostawca: KFD) 0.46m ³ /m ³	m ³	0.92				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0.43kg/m ³	kg	0.86				
5*		klamry ciesielskie (dostawca: MBS) 5.61szt/m ³	szt	11.22				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- piła tarczowa (dostawca: DIATON) 0.18m-g/m ³	m-g	0.36				
8*		samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: IC- BICB) 0.35m-g/m ³	m-g	0.70				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie obmiar = 2.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.63r-g/m ³	r-g	19.26				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: IC- BICB) 0.35m-g/m ³	m-g	0.70				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty ziemne ul. Widokowa - stadion sport.- ul. Sportowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty montażowe ul. Widokowa - stadion sportowy								
8	KNR-W 2- d.2 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 109.48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	37.77				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm (dostawca: MILO) 1.02m/m	m	111.67				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICBICB) 0.0083m-g/m	m-g	0.91				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2- d.2 18 0408- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 511.63 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	255.82				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm (dostawca: MILO) 1.02m/m	m	521.86				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICBICB) 0.0104m-g/m	m-g	5.32				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2- d.2 18 0301- 01	Rura stalowa osłonowa fi 200 - 250 mm (2 x 11,00 m) pod jezdnie obmiar = 22.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 14.7r-g/m	r-g	323.40				
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem wzdłużnym 273,0x4,5 w izolacji polietylenowej 3LPE N-n (dostawca: CHEMISTAL) 1.02m/m	m	22.44				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm (dostawca: DROBIAZG) 3.816kg/m	kg	83.95				
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.50				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: ER- GAL-S) 0.1m-g/m	m-g	2.20				
6*		żuraw samochodowy (dostawca: ICBICB) 2.62m-g/m	m-g	57.64				
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycz- nym 0.18 t (dostawca: ATUTRENTAL) 2.57m-g/m	m-g	56.54				
8*		spawarka (dostawca: ICBICB) 2.57m-g/m	m-g	56.54				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR-W 2- 18 0515- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m obmiar = 3.0 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/stud.	r-g	78.00				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm (dostawca: ZWBIPB) 6szt./stud.	szt.	18.00				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 (dostawca: ZWBIPB) 0.644m³/stud.	m³	1.93				
4*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: ICBICBM) 0.41m³/stud.	m³	1.23				
5*		stopnie włazowe żeliwne (dostawca: KONEC) 8szt./stud.	szt.	24.00				
6*		tkuczeń kamienny sortowany (dostawca: PPMD) 0.416t/stud.	t	1.25				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: PCSBUD) 5.37m-g/stud.	m-g	16.11				
9*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t (dostawca: ATUTRENTAL) 7.91m-g/stud.	m-g	23.73				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR-W 2- 18 0515- 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każ- de 0.5 m ponad 3 do 5 m obmiar = 12.00 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 9.36r-g/[0.5 m]	r-g	112.32				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm (dostawca: ZWBIPB) 1szt./[0.5 m]	szt.	12.00				
3*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: ICBICBM) 0.01m³/[0.5 m]	m³	0.12				
4*		stopnie włazowe żeliwne (dostawca: KONEC) 1.7szt./[0.5 m]	szt.	20.40				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: ER- GAL-S) 1.4m-g/[0.5 m]	m-g	16.80				
7*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t (dostawca: ATUTRENTAL) 4.13m-g/[0.5 m]	m-g	49.56				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR-W 2- 18 0515- 07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każ- de 0.5 m ponad 5 do 7 m obmiar = 8.0 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 13r-g/[0.5 m]	r-g	104.00				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kręgi betonowe wys.500 mm (dostawca: ZWBIPB) 1szt./[0.5 m]	szt.	8.00				
3*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: ICBICBM) 0.01m³/[0.5 m]	m³	0.08				
4*		stopnie włazowe żeliwne (dostawca: KONEC) 1.7szt./[0.5 m]	szt.	13.60				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: ER-GAL-S) 1.4m-g/[0.5 m]	m-g	11.20				
7*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t (dostawca: ATUTRENTAL) 6.03m-g/[0.5 m]	m-g	48.24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR-W 2- 18 0515- 07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każ- de 0.5 m ponad 5 do 7 m obmiar = 5.0 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 13r-g/[0.5 m]	r-g	65.00				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm (dostawca: ZWBIPB) 1szt./[0.5 m]	szt.	5.00				
3*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: ICBICBM) 0.01m³/[0.5 m]	m³	0.05				
4*		stopnie włazowe żeliwne (dostawca: KONEC) 1.7szt./[0.5 m]	szt.	8.50				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: ER-GAL-S) 1.4m-g/[0.5 m]	m-g	7.00				
7*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t (dostawca: ATUTRENTAL) 6.03m-g/[0.5 m]	m-g	30.15				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR-W 2- 18 0515- 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każ- de 0.5 m ponad 7 do 9 m obmiar = 1.0 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 17.8r-g/[0.5 m]	r-g	17.80				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm (dostawca: ZWBIPB) 1szt./[0.5 m]	szt.	1.00				
3*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: ICBICBM) 0.01m³/[0.5 m]	m³	0.01				
4*		stopnie włazowe żeliwne (dostawca: KONEC) 1.7szt./[0.5 m]	szt.	1.70				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: ER-GAL-S) 1.4m-g/[0.5 m]	m-g	1.40				
7*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t (dostawca: ATUTRENTAL) 8.57m-g/[0.5 m]	m-g	8.57				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2- d.2 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	33.88				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE (dostawca: WAVIN) 1szt./szt	szt.	14.00				
3*		uszczelka (dostawca: FINPOL ROHR) 2m³/szt	m³	28.00				
4*		trzon studzienki rura karbowana (dostawca: WAVIN) 1.05m/szt	m	14.70				
5*		rura teleskopowa (dostawca: PIPELIFE) 1szt./szt	szt.	14.00				
6*		pokrywa żeliwna (dostawca: WAVIN) 1szt./szt	szt.	14.00				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane (dostawca: ZWBIPB) 0.32t/szt	t	4.48				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t (dostawca: ICBICB) 0.07m-g/szt	m-g	0.98				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.278382$ r-g/m	r-g	0.84				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III (dostawca: KFD) 0.00003 m³/m	m³	0.00				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m (dostawca: KFD) 0.00064 m³/m	m³	0.00				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 200 mm (dostawca: STEM- KO) 0.022szt./m	szt.	0.07				
5*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 0.09 m³/m	m³	0.27				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: IC- BICB) 0.0316 m-g/m	m-g	0.09				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2- d.2 18 0514- 05	Przepompownia ścieków AS 0530 S12/2D obmiar = 1 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 20.2r-g/stud.	r-g	20.20				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 (dostawca: ZWBIPB) 0.47 m³/stud.	m³	0.47				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: ICBICBM)	m ³	0.36				
4*		0.36m ³ /stud. tłuczeń kamienny sortowany (dostawca: PPMD)	t	0.29				
5*		0.288t/stud. przepompownia kpl.1	kpl.	1.00				
6*		1kpl./stud. materiały pomocnicze	%	2.50				
		2.5%(od M)						
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: ER-GAL-S)	m-g	3.47				
8*		3.47m-g/stud. wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym	m-g	6.79				
		0.75 t (dostawca: ATUTRENTAL)						
		6.79m-g/stud.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KSNR 11 d.2 0307-02	Przewód tłoczny z przepompowni do st. roz- prężnej z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm obmiar = 387.28 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	371.79				
		0.96r-g/m						
2*		-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa (dostawca: CENY_SREDNIE_M)	m	414.39				
		1.07m/m						
3*		kształtki PE (dostawca: NOVAGIPS)	szt.	41.83				
4*		0.108szt./m materiały pomocnicze	%	6.00				
		6%(od M)						
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICBICB)	m-g	96.82				
		0.25m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 715.99 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.40				
		0.0079*0.955=0.007544r-g/m						
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu (dostawca: STY-ROZOL)	m	107.40				
		0.15m/m						
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICBICB)	m-g	0.79				
		0.0011m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2- d.2 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energ- tycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.28				
		2.32r-g/kpl.						
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm (dostawca: MILO)	szt	0.06				
		0.0143szt/kpl.						
3*		koryto drewniane (dostawca: PREBUD)	szt.	0.08				
		0.02szt./kpl.						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm (dostawca: KFD) 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.08				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm (dostawca: BOLID) 8kg/kpl.	kg	32.00				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2 18 0901- 06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typu lekkie- go o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	8.48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2 01 0208- 01		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.60				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty montażowe ul. Widokowa - stadion sportowy								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej na dordze.						
24 d.3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betono- wej o grubości 12 cm obmiar = 12.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m ²	r-g	7.95				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min (do- stawca: EWPA) 0.3m-g/m ²	m-g	3.60				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z miesza- nek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 12.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	3.05				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min (do- stawca: EWPA) 0.1249m-g/m ²	m-g	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 12.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669r-g/m ²	r-g	2.00				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min (do- stawca: EWPA) 0.0336m-g/m ²	m-g	0.40				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szeroko- ści jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głą- bokości 20 cm obmiar = 12.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	0.45				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (do- stawca: PCSBUD) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.04				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (dostawca: ICBICB) 0.0086m-g/m ²	m-g	0.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = 12.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0628r-g/m ²	r-g	0.75				
2*		-- M -- piasek (dostawca: ICBICBM) 0.1107t/m ²	t	1.33				
3*		woda (dostawca: ICBICBM) 0.005m ³ /m ²	m ³	0.06				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 12.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m ²	r-g	3.13				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II (dostawca: KFD) 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.01				
3*		papa asfaltowa izolacyjna (dostawca: POLINO-VA) 0.0305m ² /m ²	m ²	0.37				
4*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 0.01m ³ /m ²	m ³	0.12				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*		mieszanka betonowa (dostawca: ICBICBM) 0.21924t/m ²	t	2.63				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (dostawca: ICBICB) 0.0402m-g/m ²	m-g	0.48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31 d.3 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysovej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm obmiar = 12.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0926r-g/m ²	r-g	1.11				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysovej (dostawca: ICBICBM) 0.0497t/m ²	t	0.60				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) (dostawca: ICBICB) 0.0127m-g/m ²	m-g	0.15				
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ (dostawca: ICBICB) 0.0337m-g/m ²	m-g	0.40				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31 d.3 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysovej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości obmiar = 12.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m ²	r-g	0.38				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysovej (dostawca: ICBICBM) 0.0249t/m ²	t	0.30				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) (dostawca: ICBICB) 0.0033m-g/m ²	m-g	0.04				
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ (dostawca: ICBICB) 0.0078m-g/m ²	m-g	0.09				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej na dordze.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni drogi od bud.siłowni do ul. Strzeleckiej st. XIII						
32 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 417.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	106.08				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min (dostawca: EWPA) 0.1249m-g/m ²	m-g	52.08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 417.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	88.90				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (dostawca: PCSBUD) 0.0079m-g/m ²	m-g	3.29				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h (dostawca: IC-BICB) 0.0079m-g/m ²	m-g	3.29				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 417.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	15.68				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (dostawca: PCSBUD) 0.0035m-g/m ²	m-g	1.46				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (dostawca: ICBICB) 0.0086m-g/m ²	m-g	3.59				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 417.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	2.46				
2*		-- M -- piasek (dostawca: ICBICBM) 0.1845t/m ²	t	76.94				
3*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 0.005m ³ /m ²	m ³	2.08				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICBICB) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.71				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (dostawca: ICBICB) 0.002m-g/m ²	m-g	0.83				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 417.00 m ²	m ²					
d.4	0310-01							
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	13.76				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta (dostawca: ICBICBM) 0.0995t/m ²	t	41.49				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICBICB) 0.0069m-g/m ²	m-g	2.88				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICBICB) 0.0069m-g/m ²	m-g	2.88				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICBICB) 0.0069m-g/m ²	m-g	2.88				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawierzchni drogi od bud.siłowni do ul. Strzeleckiej st. XIII								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty ziemne dla kan. san. od b. siowni do ST. XIII w ul. Strzeleckiej						
37 d.5	KNR-W 2- 01 0802- 01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m obmiar = 247.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.515r-g/m ³	r-g	127.20				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m ³ (dostawca: PCSBUD) 0.129m-g/m ³	m-g	31.86				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t (dostawca: ICBICB) 0.12m-g/m ³	m-g	29.64				
4*		zagęszczarka (dostawca: ICBICB) 0.059m-g/m ³	m-g	14.57				
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy (dostawca: DIATON) 0.171m-g/m ³	m-g	42.24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty ziemne dla kan. san. od b. siowni do ST. XIII w ul. Strzeleckiej								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty montażowe dla kan. od b. siłowni do ST. XIII w ul. Strzeleckiej						
38 d.6	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 = 207.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	138.16				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm (dostawca: MILO) 1.02m/m	m	211.65				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICBICB) 0.0083m-g/m	m-g	1.72				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.6	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa obmiar = 2.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 77.11r-g/m ³	r-g	154.22				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane (dostawca: KFD) 0.69m ³ /m ³	m ³	1.38				
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II (dostawca: KFD) 0.46m ³ /m ³	m ³	0.92				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0.43kg/m ³	kg	0.86				
5*		klamry ciesielskie (dostawca: MBS) 5.61szt/m ³	szt	11.22				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- pła tarczowa (dostawca: DIATON) 0.18m-g/m ³	m-g	0.36				
8*		samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: IC-BICB) 0.35m-g/m ³	m-g	0.70				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.6	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie obmiar = 2.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.63r-g/m ³	r-g	19.26				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: IC-BICB) 0.35m-g/m ³	m-g	0.70				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.10				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (do- stawca: KFD)	m ³	0.03				
3*		0.03m ³ /odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm (do- stawca: BUDIP)	m ³	0.06				
4*		0.06m ³ /odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie (dostawca: MAG- NAPLAST)	szt.	1.00				
5*		1szt./odc. -1 prób. woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM)	m ³	1.73				
6*		1.73m ³ /odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm (dostawca: CENTROSTAL)	m	1.50				
7*		1.5m/odc. -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym (dostawca: UPONOR)	szt.	0.10				
8*		0.1szt./odc. -1 prób. materiały pomocnicze	%	2.50				
9*		2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy' (dostawca: ICBICB)	m-g	3.16				
		3.16m-g/odc. -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.6	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	14.52				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE (dostawca: WAVIN)	szt.	6.00				
3*		1szt./szt uszczelka (dostawca: FINPOL ROHR)	m ³	12.00				
4*		2m ³ /szt trzon studzienki rura karbowana (dostawca: WAVIN)	m	6.30				
5*		1.05m/szt rura teleskopowa (dostawca: PIPELIFE)	szt.	6.00				
6*		1szt./szt pokrywa żeliwna (dostawca: WAVIN)	szt.	6.00				
7*		1szt./szt pospółka - kruszywo nienormowane (dostawca: ZWBIPB)	t	1.92				
8*		0.32t/szt materiały pomocnicze	%	2.50				
9*		2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t (dostawca: ICBICB)	m-g	0.42				
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.6	KNR-W 2- 19 0119- 02	Rury ochronne o śr.nom.200 mm obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m	r-g	3.69				
2*		-- M -- rury stalowe (dostawca: CHEMISTAL)	m	3.04				
3*		1.015m/m płyty gazociągów	kpl.	0.66				
4*		0.22kpl./m Elektroda stalowa otulona do spawania stali niskowęglowych i niskotopowych o podwyższo- nej wytrzymałości ER-146/BES 1.460 R 3.20 (dostawca: DROBIAZG)	kg	0.54				
5*		0.18kg/m materiały pomocnicze	%	2.00				
		2%(od M)						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) (dostawca: IC- BICB) 0.98m-g/m	m-g	2.94				
7*		Spawarka Bester STB 250 380V (dostawca: ICBICB) 0.66m-g/m	m-g	1.98				
8*		Ciągnik siodłowy IVECO TYP 440E42 poj.sil./ moc 13798/00001 (dostawca: CIROKO) 0.05m-g/m	m-g	0.15				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty montażowe dla kan. od b. siłowni do ST. XIII w ul. Strzeleckiej								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty ziemne dla kan.sanit. w ul. Strzeleckiej II etap.						
44 d.7	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m (83,00 x 1,00 x 1,20 średn.) obmiar = 99.61 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.515r-g/m ³	r-g	51.30				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa UNIKOP KU-1207 pojemność łyżki 1,0 m ³ (dostawca: PCSBUD) 0.129m-g/m ³	m-g	12.85				
3*		Samochód samowyładowczy 10-15 t (dostawca: ICBICB) 0.12m-g/m ³	m-g	11.95				
4*		zagęszczarka (dostawca: ICBICB) 0.059m-g/m ³	m-g	5.88				
5*		obudowa OW WRONKI-typ słupowy (dostawca: DIATON) 0.171m-g/m ³	m-g	17.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.7	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa obmiar = 4.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 77.11r-g/m ³	r-g	308.44				
2*		-- M -- drewno okragłe na stemple budowlane (dostawca: MILO) 0.69szt/m ³	szt	2.76				
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II (dostawca: KFD) 0.46m ³ /m ³	m ³	1.84				
4*		gwoździe budowlane okragłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0.43kg/m ³	kg	1.72				
5*		kłamy ciesielskie (dostawca: MBS) 5.61szt/m ³	szt	22.44				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- piła tarczowa (dostawca: DIATON) 0.18m-g/m ³	m-g	0.72				
8*		samochód samowyładowczy 5 t (dostawca: ICBICB) 0.35m-g/m ³	m-g	1.40				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.7	KNR-W 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie obmiar = 4.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.63r-g/m ³	r-g	38.52				
2*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0.35m-g/m ³	m-g	1.40				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty ziemne dla kan.sanit. w ul. Strzeleckiej II etap.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Roboty montażowe kan.san. w ul. Strzeleckiej II etap (z przepompownią ścieków)						
47 d.8	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 = 160.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	106.54				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm' (dostawca: MILO) 1.02m/m	m	163.20				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' (dostawca: ICBICB) 0.0083m-g/m	m-g	1.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.8	KNNR 11 0307-02	Przewód tłoczny z przepompowni z rur ciśnie- niowych PE o śr. zewn. 63 mm obmiar = 100.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m	r-g	96.00				
2*		-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 1.07m/m	m	107.00				
3*		kształtki PE (dostawca: NOVAGIPS) 0.108szt./m	szt.	10.80				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.00				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICBICB) 0.25m-g/m	m-g	25.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.8	KNR-W 2- 18 0706- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 3 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	9.30				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (do- stawca: KFD) 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.09				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm (do- stawca: BUDIP) 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.18				
4*		uszczelki gumowe płaskie (dostawca: MAG- NAPLAST) 1szt./odc. -1 prób.	szt.	3.00				
5*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 1.73m³/odc. -1 prób.	m³	5.19				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm (dostawca: CENTROSTAL) 1.5m/odc. -1 prób.	m	4.50				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym (dostawca: UPONOR) 0.1szt./odc. -1 prób.	szt.	0.30				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód skrzyniowy" (dostawca: ICBICB) 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	9.48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	36.30				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE (dostawca: WAVIN) 1szt./szt	szt.	15.00				
3*		uszczelka (dostawca: FINPOL ROHR) 2m³/szt	m³	30.00				
4*		trzon studzienki rura karbowana (dostawca: WAVIN) 1.05m/szt	m	15.75				
5*		rura teleskopowa (dostawca: WAVIN) 1szt./szt	szt.	15.00				
6*		pokrywa żeliwna (dostawca: WAVIN) 1szt./szt	szt.	15.00				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane (dostawca: ZWBIPB) 0.32t/szt	t	4.80				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t (dostawca: ICBICB) 0.07m-g/szt	m-g	1.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.8	KNR-W 2-18 0422-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.313*1.11=0.34743r-g/szt	r-g	1.39				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm (dostawca: WAVIN) 1szt./szt	szt.	4.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' (dostawca: ICBICB) 0.085m-g/szt	m-g	0.34				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.8	KNR 2-18 0625-01	Przepompownia ścieków sanitarnych AS0530 S12/2D 1,2 kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453r-g/szt.	r-g	13.05				
2*		-- M -- pierścień żelbetowy odcinający (dostawca: WAVIN) 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		Piasek zwykły (dostawca: ICBICBM) 0.02m³/szt.	m³	0.02				
4*		Przepompownia B 425/2.00_1 KP15/40-T/1-0, 3/P 1kpl./szt.	kpl.	1.00				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: IC- BICB) 1.04m-g/szt.	m-g	1.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty montażowe kan.san. w ul. Strzeleckiej II etap (z przepompowni ścieków)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Rozebranie oraz odbudowa nawierzchni ul. Strzeleckiej II etap.								
53 d.9	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę (83,00 mb x 2,00 szer.) obmiar = 166.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544*1.07=0.272208r-g/m ²	r-g	45.19				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min (dostawca: EWPA) 0.1249m-g/m ²	m-g	20.73				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.9	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 166.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132*1.07=0.228124r-g/m ²	r-g	37.87				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (dostawca: PCSBUD) 0.0079m-g/m ²	m-g	1.31				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h (dostawca: IC-BICB) 0.0079m-g/m ²	m-g	1.31				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.9	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 166.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376*1.07=0.040232r-g/m ²	r-g	6.68				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (dostawca: PCSBUD) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.58				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (dostawca: ICBICB) 0.0086m-g/m ²	m-g	1.43				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.9	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 166.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059*1.07=0.006313r-g/m ²	r-g	1.05				
2*		-- M -- piasek (dostawca: ICBICBM) 0.1845t/m ²	t	30.63				
3*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 0.005m ³ /m ²	m ³	0.83				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICBICB) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.68				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (do- stawca: ICBICB) 0.002m-g/m ²	m-g	0.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.9	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 166.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168*1.4=0.02352r-g/m ²	r-g	3.90				
2*		-- M -- pospółka (dostawca: ICBICBM) 0.2455m ³ /m ²	m ³	40.75				
3*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 0.02m ³ /m ²	m ³	3.32				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (do- stawca: ICBICB) 0.0026*1.8=0.00468m-g/m ²	m-g	0.78				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICBICB) 0.0182*1.8=0.03276m-g/m ²	m-g	5.44				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.9	KNR 2-31 0312-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 166.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0296*1.3=0.03848r-g/m ²	r-g	6.39				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-pias- kowa częściowo zamknięta (dostawca: IC- BICBM) 0.0934t/m ²	t	15.50				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICBICB) 0.0065*1.3=0.00845m-g/m ²	m-g	1.40				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICBICB) 0.0065*1.3=0.00845m-g/m ²	m-g	1.40				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICBICB) 0.0065*1.3=0.00845m-g/m ²	m-g	1.40				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Rozebranie oraz odbudowa nawierzchni ul. Strzeleckiej II etap.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Ul. Strzelecka II etap (od strony Hallera) Rozbiórka oraz odbudowa nawierzchni asfaltowej.						
59 d.10	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę (110,00 mb. x 2,00 mb szer.) obmiar = 220.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544*1.07=0.272208r-g/m ²	r-g	59.89				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min (dostawca: EWPA) 0.1249m-g/m ²	m-g	27.48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.10	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 220.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132*1.07=0.228124r-g/m ²	r-g	50.19				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (dostawca: PCSBUD) 0.0079m-g/m ²	m-g	1.74				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h (dostawca: IC-BICB) 0.0079m-g/m ²	m-g	1.74				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.10	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 220.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376*1.07=0.040232r-g/m ²	r-g	8.85				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (dostawca: PCSBUD) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.77				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (dostawca: ICBICB) 0.0086m-g/m ²	m-g	1.89				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.10	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 220.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866*1.07=0.199662r-g/m ²	r-g	43.94				
2*		-- M -- woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 0.005m ³ /m ²	m ³	1.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.10	KNR 2-31 0106-03 z.o.2.13. 9902-01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 220.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059*1.07=0.006313r-g/m ²	r-g	1.39				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek (dostawca: ICBICBM) 0.1107t/m ²	t	24.35				
3*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 0.005m ³ /m ²	m ³	1.10				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICBICB) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.90				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 d.10	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - robo- ty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 220.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0411*1.3=0.05343r-g/m ²	r-g	11.75				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwi- rowa (dostawca: ICBICBM) 0.0934t/m ²	t	20.55				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICBICB) 0.0053*1.3=0.00689m-g/m ²	m-g	1.52				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICBICB) 0.0053*1.3=0.00689m-g/m ²	m-g	1.52				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICBICB) 0.0053*1.3=0.00689m-g/m ²	m-g	1.52				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 d.10	KNR 2-31 0312-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 220.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0296*1.3=0.03848r-g/m ²	r-g	8.47				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-pias- kowa częściowo zamknięta (dostawca: IC- BICBM) 0.0934t/m ²	t	20.55				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICBICB) 0.0065*1.3=0.00845m-g/m ²	m-g	1.86				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICBICB) 0.0065*1.3=0.00845m-g/m ²	m-g	1.86				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICBICB) 0.0065*1.3=0.00845m-g/m ²	m-g	1.86				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Ul. Strzelecka II etap (od strony Hallera) Rozbiórka oraz odbudowa nawierzchni as- faltowej.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Roboty ziemne w ul. Strzeleckiej II etap od stony ul. Hallera						
66 d.11	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m(135,00 x 1,00 x 1,60 m średn.) obmiar = 216.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.515r-g/m ³	r-g	111.24				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa UNIKOP KU-1207 pojemność łyżki 1,0 m ³ (dostawca: PCSBUD) 0.129m-g/m ³	m-g	27.86				
3*		Samochód samowyładowczy 10-15 t (dostawca: ICBICB) 0.12m-g/m ³	m-g	25.92				
4*		zagęszczarka (dostawca: ICBICB) 0.059m-g/m ³	m-g	12.74				
5*		obudowa OW WRONKI-typ słupowy (dostawca: DIATON) 0.171m-g/m ³	m-g	36.94				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
67 d.11	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa obmiar = 6.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 77.11r-g/m ³	r-g	462.66				
2*		-- M -- drewno okragłe na stemple budowlane (dostawca: KFD) 0.69m ³ /m ³	m ³	4.14				
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II (dostawca: KFD) 0.46m ³ /m ³	m ³	2.76				
4*		gwoździe budowlane okragłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0.43kg/m ³	kg	2.58				
5*		klamry ciesielskie (dostawca: MBS) 5.61szt/m ³	szt	33.66				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- piła tarczowa (dostawca: DIATON) 0.18m-g/m ³	m-g	1.08				
8*		samochód samowyładowczy 5 t (dostawca: ICBICB) 0.35m-g/m ³	m-g	2.10				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
68 d.11	KNR 2-25 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie obmiar = 6.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.68r-g/m ³	r-g	58.08				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t (dostawca: ICBICB) 0.35m-g/m ³	m-g	2.10				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
69 d.11	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie obmiar = 6.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.63r-g/m ³	r-g	57.78				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: IC-BICB) 0.35m-g/m ³	m-g	2.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty ziemne w ul. Sztrzeleckiej II etap od stony ul. Hallera								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Roboty montażowe kan. w ul. Strzeleckiej II etap od strony ul. Hallera						
70 d.12	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 = 36.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	23.97				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm (dostawca: MILO) 1.02m/m	m	36.72				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' (dostawca: ICBICB) 0.0083m-g/m	m-g	0.30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.12	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 = 96.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	93.41				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm (dostawca: MILO) 1.02m/m	m	98.74				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' (dostawca: ICBICB) 0.0104m-g/m	m-g	1.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.12	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą obmiar = 13.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	31.46				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE (dostawca: WAVIN) 1szt./szt	szt.	13.00				
3*		uszczelka (dostawca: FINPOL ROHR) 2m³/szt	m³	26.00				
4*		trzon studzienki rura karbowana (dostawca: WAVIN) 1.05m/szt	m	13.65				
5*		rura teleskopowa (dostawca: PIPELIFE) 1szt./szt	szt.	13.00				
6*		pokrywa żeliwna (dostawca: WAVIN) 1szt./szt	szt.	13.00				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane (dostawca: ZWBIPB) 0.32t/szt	t	4.16				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t (dostawca: ICBICB) 0.07m-g/szt	m-g	0.91				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
73 d.12	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm obmiar = 132.80 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	411.68				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (do- stawca: KFD) 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	3.98				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	7.97				
4*		uszczelki gumowe płaskie (dostawca: MAG- NAPLAST) 1szt./odc. -1 prób.	szt.	132.80				
5*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 1.73m³/odc. -1 prób.	m³	229.74				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm (dostawca: CENTROSTAL) 1.5m/odc. -1 prób.	m	199.20				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym (dostawca: UPONOR) 0.1szt./odc. -1 prób.	szt.	13.28				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy' (dostawca: ICBICB) 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	419.65				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
74 d.12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 78.01 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007544r-g/m	r-g	0.59				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu (dostawca: STY- ROZOL) 0.15m/m	m	11.70				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICBICB) 0.0011m-g/m	m-g	0.09				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
75 d.12	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli ener- gicznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	9.28				
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane śr.12-14cm (do- stawca: BUDIP) 0.01m³/kpl.	m³	0.04				
3*		koryto drewniane (dostawca: PREBUD) 0.02szt./kpl.	szt.	0.08				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm (dostawca: KFD) 0.02m³/kpl.	m³	0.08				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm (dostawca: BOLID) 8kg/kpl.	kg	32.00				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.12	KNR-W 2- 18 0901- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typu lekkie- go o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	8.48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77 d.12	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.56				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty montażowe kan. w ul. Strzeleckiej II etap od strony ul. Hallera								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Ogrodzenie siatką pompowni ścieków przy ul. Strzeleckiej.						
78 d.13	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów obmiar = 11.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.4977r-g/m	r-g	16.47				
2*		-- M -- rama z kątowników wypełniona siatką (dostawca: CENTROSTAL) 17.46kg/m	kg	192.06				
3*		słupki z rur stalowych 4.97kg/m	kg	54.67				
4*		zaprawa cementowa M 100 (dostawca: IC-BICBM) 0.0013m³/m	m³	0.01				
5*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: KWA-PISZ) 0.1494dm³/m	dm³	1.64				
6*		elektrody stalowe (dostawca: MATBUD) 0.5064szt/m	szt	5.57				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy' (dostawca: ICBICB) 0.0024m-g/m	m-g	0.03				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A (dostawca: ICBICB) 0.1266m-g/m	m-g	1.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79 d.13	KNR-W 2- 02 1808- 02	Furtka wysokości 1.6 m szerokość furty 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.1r-g/kpl.	r-g	12.10				
2*		-- M -- Brama ogrodzeniowa dwuskrzydłowa EKO System- ręczna 1200x 3500 (dostawca: ATTIC) 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: HE-BO) 0.95dm³/kpl.	dm³	0.95				
4*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: ICBICBM) 0.01m³/kpl.	m³	0.01				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: CIROKO) 0.02m-g/kpl.	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Ogrodzenie siatką pompowni ścieków przy ul. Strzeleckiej.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Roboty rozbiórkowe - osadnik na stadionie.						
80 d.14	KNR-W 4- 01 0104- 02 9902- 02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - grunty nawodnione [(5,00 x 1,50) x 2,50] x 2 + [(2,00 x 1,50) x 2,50] obmiar = 45.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.2*1.15=4.83r-g/m ³	r-g	217.35				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 d.14	KNR-W 4- 01 0212- 06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 62.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/m ³	r-g	637.50				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min (do- stawca: EWPA) 3.41m-g/m ³	m-g	213.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty rozbiórkowe - osadnik na stadionie.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Kanalizacja dod.na dz.nr 171/1;2;3;5 ul. Widkowa						
Razem dział: Kanalizacja dod.na dz.nr 171/1;2;3;5 ul. Widkowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Roboty ziemne.						
82 d.16	KNR-W 2- 01 0802- 01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m obmiar = 59.22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.515r-g/m ³	r-g	30.50				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa UNIKOP KU-1207 po- jemność łyżki 1,0 m ³ (dostawca: PCSBUD) 0.129m-g/m ³	m-g	7.64				
3*		Samochód samowyladowczy 10-15 t (dostaw- ca: ICBICB) 0.12m-g/m ³	m-g	7.11				
4*		zagęszczarka (dostawca: ICBICB) 0.059m-g/m ³	m-g	3.49				
5*		obudowa OW WRONKI-typ słupowy (dostaw- ca: DIATON) 0.171m-g/m ³	m-g	10.13				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
83 d.16	KNR-W 2- 01 0802- 01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m (przykanalik) obmiar = 15.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.515r-g/m ³	r-g	7.83				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa UNIKOP KU-1207 po- jemność łyżki 1,0 m ³ (dostawca: PCSBUD) 0.129m-g/m ³	m-g	1.96				
3*		Samochód samowyladowczy 10-15 t (dostaw- ca: ICBICB) 0.12m-g/m ³	m-g	1.82				
4*		zagęszczarka (dostawca: ICBICB) 0.059m-g/m ³	m-g	0.90				
5*		obudowa OW WRONKI-typ słupowy (dostaw- ca: DIATON) 0.171m-g/m ³	m-g	2.60				
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
17		Roboty montażowe						
84 d.17	KNR-W 2- 18 0803- 05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm obmiar = 1 wcin.	wcin	.				
1*		-- R -- robocizna 12.6r-g/wcin.	r-g	12.60				
2*		-- M -- kształtki żeliwne kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 225 mm (dostawca: WTORMEX) 98szt/wcin.	szt	98.00				
3*		kształtki żeliwne przejściowe ZPZ (dostawca: BUDIP) 1szt./wcin.	szt.	1.00				
4*		kształtki żeliwne przejściowe ZKZ (dostawca: METALPOL) 1szt./wcin.	szt.	1.00				
5*		nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC (dostawca: MILO) 1szt./wcin.	szt.	1.00				
6*		ołów (dostawca: DORKEN) 6.8kg/wcin.	kg	6.80				
7*		sznur konopny surowy (dostawca: MADAR) 0.7kg/wcin.	kg	0.70				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICBICB) 0.3m-g/wcin.	m-g	0.30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.17	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 = 70.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	46.61				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm (dostawca: MILO) 1.02m/m	m	71.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICBICB) 0.0083m-g/m	m-g	0.58				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.17	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	9.68				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE (dostawca: WAVIN) 1szt./szt	szt.	4.00				
3*		uszczelka (dostawca: MBS) 2szt./szt	szt.	8.00				
4*		trzon studzienki rura karbowana (dostawca: WAVIN) 1.05m/szt	m	4.20				
5*		rura teleskopowa (dostawca: PIPELIFE) 1szt./szt	szt.	4.00				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		pokrywa żeliwna (dostawca: WAVIN)	szt.	4.00				
7*		1szt./szt pospółka - kruszywo nienormowane' (dostaw- ca: ZWBIPB)	t	1.28				
8*		0.32t/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t (dostawca: ICBICB)	m-g	0.28				
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.17	KNR-W 2- 18 0706- 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.26				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (do- stawca: KFD)	m³	0.03				
3*		0.03m³/odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm (do- stawca: BUDIP)	m³	0.06				
4*		0.06m³/odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie (dostawca: MAG- NAPLAST)	szt.	1.00				
5*		1szt./odc. -1 prób. woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM)	m³	0.43				
6*		0.43m³/odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm (dostawca: CENTROSTAL)	m	1.50				
7*		1.5m/odc. -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym (dostawca: UPONOR)	szt.	0.10				
8*		0.1szt./odc. -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy' (dostawca: ICBICB)	m-g	3.16				
		3.16m-g/odc. -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty montażowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Domki letniskowe nad jeziorem (dane zw.zaw.)						
Razem dział: Domki letniskowe nad jeziorem (dane zw.zaw.)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		Rozbiórka nawierzchni drogowej						
88 d.19	KNR 2-31 0804-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia ka- miennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 350.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.5812 \cdot 1.07 = 0.621884$ r-g/m ²	r-g	217.66				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Rozbiórka nawierzchni drogowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		Odbudowa utwardzenia dróg. z tłucznia kamiennego.						
89 d.20	KNR 2-31 0204-01 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm 26-75 pojazdów na godzi- nę obmiar = 350.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2178*1.07=0.233046r-g/m ²	r-g	81.57				
2*		-- M -- kamień podkładowy (dostawca: KOPALNIE- PID) 0.242t/m ²	t	84.70				
3*		tłuczeń kamienny niesortowany (dostawca: PPMD) 0.072t/m ²	t	25.20				
4*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 0.014m ³ /m ²	m ³	4.90				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICBICB) 0.0112m-g/m ²	m-g	3.92				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Odbudowa utwardzenia dróg. z tłucznia kamiennego.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		Roboty ziemne.						
90 d.21	KNR-W 2- 01 0802- 01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m (68,16+203,51+28,49+61,71) obmiar = 361.87 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.515r-g/m ³	r-g	186.36				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa UNIKOP KU-1207 pojemność łyżki 1,0 m ³ (dostawca: PCSBUD) 0.129m-g/m ³	m-g	46.68				
3*		Samochód samowyładowczy 10-15 t (dostawca: ICBICB) 0.12m-g/m ³	m-g	43.42				
4*		zagęszczarka (dostawca: ICBICB) 0.059m-g/m ³	m-g	21.35				
5*		obudowa OW WRONKI-typ słupowy (dostawca: DIATON) 0.171m-g/m ³	m-g	61.88				
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
22		Roboty montażowe.						
91 d.22	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 = 229.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	152.48				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm (dostawca: MILO) 1.02m/m	m	233.58				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' (dostawca: ICBICB) 0.0083m-g/m	m-g	1.90				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.22	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą obmiar = 7.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	16.94				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE (dostawca: WAVIN) 1szt./szt	szt.	7.00				
3*		uszczelka (dostawca: MBS) 2szt./szt	szt.	14.00				
4*		trzon studzienki rura karbowana (dostawca: WAVIN) 1.05m/szt	m	7.35				
5*		rura teleskopowa (dostawca: PIPELIFE) 1szt./szt	szt.	7.00				
6*		pokrywa żeliwna (dostawca: WAVIN) 1szt./szt	szt.	7.00				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane' (dostaw- ca: ZWBIPB) 0.32t/szt	t	2.24				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t (dostawca: ICBICB) 0.07m-g/szt	m-g	0.49				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.22	KNR 11 0406-05 z.o.2.3. 9901-03	Pompownia ścieków AS 0530 S12/2D 1,2 kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.4*1.13=15.142r-g/szt.	r-g	15.14				
2*		-- M -- podstawy studzienek z tworzyw z kinetą (do- stawca: PIPELIFE) 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		nadstawki studzienek z tworzyw (dostawca: DELFIN) 1szt./szt.	szt.	1.00				
4*		stożki studzienek z tworzyw z kominem włożo- wym (dostawca: GAMRAT) 1szt./szt.	szt.	1.00				
5*		pierścienie betonowe (dostawca: WAVIN) 1szt./szt.	szt.	1.00				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		pierścienie pośrednie żeliwne (dostawca: MA-DAR)	szt.	1.00				
7*		1szt./szt. pokrywy włazowe betonowe (dostawca: SIEN-KIEWICZ)	szt.	1.00				
8*		1szt./szt. Przepompownia z rozdzielnią 1kpl/szt. 16.425, 00 zł za kpl. cena dostawcy	kpl.	1.00				
9*		1kpl./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
10*		-- S -- środek transportowy (dostawca: CIROKO) 0.47m-g/szt.	m-g	0.47				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 d.22	KSNR 11 0307-01	Przewody tłoczne dla przepompowni przydomowych z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm obmiar = 71.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m	r-g	61.06				
2*		-- M -- Rury ciśnieniowe z PE SDR 11, PN 10 63x5, 8x100 m (dostawca: WAVIN) 1.07m/m	m	75.97				
3*		kształtki PE (dostawca: NOVAGIPS) 0.108szt./m	szt.	7.67				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.00				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICBICB) 0.25m-g/m	m-g	17.75				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95 d.22	KNR-W 2- 18 0704- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1.0 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.74				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm (dostawca: KFD) 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.03				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.02				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm (dostawca: BUDIP) 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.02				
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.20				
6*		woda z rurociągu (dostawca: ICBICBM) 3.53m³/200m -1 prób.	m³	3.53				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm (dostawca: CENTROSTAL) 1.5m/200m -1 prób.	m	1.50				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe (dostawca: METALPOL) 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.10				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych (dostawca: PIPELIFE) 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.20				
10*		uszczelki gumowe płaskie (dostawca: MAG-NAPLAST) 1szt./200m -1 prób.	szt.	1.00				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 (dostawca: CENY_SREDNIE_M)	kg	2.70				
12*		2.7kg/200m -1 prób. kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm (dostawca: METALPOL)	szt.	0.20				
13*		0.2szt./200m -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym (dostawca: UPONOR)	szt.	0.10				
14*		0.1szt./200m -1 prób. zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub (dostawca: CENY_SREDNIE_M)	szt.	0.05				
15*		0.05szt./200m -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy' (dostawca: ICBICB)	m-g	3.16				
		3.16m-g/200m -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.22 01 0208- 01	KNR-W 4-	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.60				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97 d.22 19 0119- 01	KNR-W 2-	Rury ochronne o śr.nom.100 mm obmiar = 18.18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	21.45				
2*		-- M -- rury stalowe (dostawca: CHEMISTAL) 1.015m/m	m	18.45				
3*		płyty gazociągów 0.22kpl./m	kpl.	4.00				
4*		Elektroda stalowa otulona do spawania stali niskowęglowych i niskotopowych o podwyższonej wytrzymałości ER-146/BES 1.460 R 3.20 (dostawca: DROBIAZG)	kg	2.18				
5*		0.12kg/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
6*		-- S -- żuraw gaśnicowy boczny (dostawca: ICBICB)	m-g	16.00				
7*		0.88m-g/m spawarka spalinowa (dostawca: ICBICB)	m-g	11.09				
8*		0.61m-g/m zestaw dłuźycowy (dostawca: CIROKO)	m-g	0.73				
		0.04m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty montażowe.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		Przepompownie przydomowe dla bud. przy ulicy Strzeleckiej II etap.						
98 d.23	KNR-W 2- 18 0517- 01	Przepompownie przydomowe PIRANIA 09D 2, 0 kW 800 x 2400 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	12.84				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' (dostaw- ca: ZWBIPB) 0.32t/szt	t	1.28				
3*		Przepompownie zakup u producenta 1szt./szt	szt.	4.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t (dostawca: ICBICB) 0.07m-g/szt	m-g	0.28				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Przepompownie przydomowe dla bud. przy ulicy Strzeleckiej II etap.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								