
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont kompleksowy budynku KP w Pyskowicach - kanalizacja zewnętrzna
ADRES INWESTYCJI : Pyskowice, ul. Wyszyńskiego 24a
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice , ul. Lompy 19
BRANŻA : KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA

DATA OPRACOWANIA : 2014-10-22

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DRENAŻ OPASKOWY ZE STUDNIAMI						
1.1	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III obmiar = 310.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.07r-g/m ³	r-g	951.7000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
1.2	KNR-W 2-01 0313-02	Zabezpieczenie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z zbiórką obmiar = 310.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	170.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	1.1346	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.3441	0.000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	37.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
1.3	KNR 2-01 0239-01 0214-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km grunt kat. I-II - WYWÓZ ZIEMI + UTYLIZACJA obmiar = 124.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1902+18*0.0054=0.2874r-g/m ³	r-g	35.6376	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłata za utylizację gruntu 1[40]/m ³	40	124.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0418m-g/m ³	m-g	5.1832	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	1.1408	0.000			0.00
5*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0994+18*0.0174=0.4126m-g/m ³	m-g	51.1624	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
1.4	KNR 2-01 0607-02	Pompowanie wody z wykopów przy użyciu igłofiltrów o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m - odwodnienie wykopów obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.01*0.955=4.78455r-g/szt.	r-g	95.6910	0.000	0.00		
2*		-- M -- igłofiltry - wynajem 10doba	do- ba	10.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Pompa wirnik.spalin.61-80m ³ /h 0.3m-g/szt.	m-g	6.0000	0.000			0.00
4*		Wciągarka ręczna 3-5 t 1.19m-g/szt.	m-g	23.8000	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.28m-g/szt.	m-g	5.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
1.5	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich - piasek o grubości 10 cm obmiar = 155.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	38.0424	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych" 0.122m ³ /m ²	m ³	18.9100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce obmiar = 163.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m	r-g	40.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura dren.karb.PVC fi160/145mm filtr.synt 1.03m/m	m	167.8900	0.000		0.00	
3*		złączka rury drenarskiej 0.025szt./m	szt.	4.0750	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.012m-g/m	m-g	1.9560	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
1.7	KNR 2-02 0607-01	Owinięcie warstwy żwiru włókniną obmiar = 163.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	58.6148	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 1.2m ² /m ²	m ²	195.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	1.8256	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.1084	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
1.8	KNR 2-01 0610-02	Obsypka filtracyjna drenażu - ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 93.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.3543r-g/m ³	r-g	125.9499	0.000	0.00		
2*		-- M -- Żwir wielofrak. uziar. 4-16 mm 1.329m ³ /m ³	m ³	123.5970	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
1.9	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o sze- rokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod rurę PCV fi 160 - od studni drenażowej obmiar = 40.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m ³	r-g	69.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
1.10	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = 20.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8.9579	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	4.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.11	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 58.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1193 r-g/m	r-g	6.9194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/ 3,0 mm 1.02 m/m	m	59.1600	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0.0063 m-g/m	m-g	0.3654	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.12	KNR 2-18 0501-04	Obsypka rur j.w.- z materiałów sypkich o grubości 25 cm obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.575 \cdot 0.955 = 0.549125 \text{ r-g/m}^2$	r-g	10.9825	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.305 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	6.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.13	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm obmiar = 40.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.4857 r-g/szt	r-g	19.4280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm 2szt/szt	szt	80.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rur PVC 160 mm 1szt/szt	szt	40.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanaliza- cyjnych PVC, 160mm 4szt/szt	szt	160.0000	0.000		0.00	
5*		wkładki in situ 1szt/szt	szt	40.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.14	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową gł. 2,5m obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt	r-g	48.4000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową gł. 2,5m	kpl	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt.	m-g	1.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
1.15	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm obmiar = 192.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	271.4250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych" 1m ³ /m ³	m ³	192.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
1.16	KNR 2-31 23103-04 analogia	Opaska z kostki betonowej na podbudowie cementowo-piaskowej obmiar = 77.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.851r-g/m ²	r-g	65.9525	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.05m ² /m ²	m ²	81.3750	0.000		0.00	
3*		Piasek do betonów zwykłych" 0.0657m ³ /m ²	m ³	5.0918	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0177t/m ²	t	1.3718	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- ubijak 0.213m-g/m ²	m-g	16.5075	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA						
2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej BE-HATON na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 337.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	265.4100	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość 2,80 m, szerokość 1,20 m obmiar = 186.480 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2948r-g/m ³	r-g	614.4143	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2.3	KNR 2-01 0239-01 0214-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km grunt kat. I-II - WYWÓZ ZIEMI + UTYLIZACJA obmiar = 74.592 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1902+18*0.0054=0.2874r-g/m ³	r-g	21.4377	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłata za utylizację gruntu 1[40]/m ³	40	74.5920	0.000		0.00	
3*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0418m-g/m ³	m-g	3.1179	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.6862	0.000			0.00
5*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0994+18*0.0174=0.4126m-g/m ³	m-g	30.7767	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2.4	KNR 2-01 0321-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1.20 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką obmiar = 310.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6216*0.955=0.593628r-g/m ²	r-g	184.4996	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.0036m ³ /m ²	m ³	1.1189	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00105+0*0.001=0.00105m ³ /m ²	m ³	0.3263	0.000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 0.119+0*0.018=0.119kg/m ²	kg	36.9852	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096+0*0.0014=0.0096kg/m ²	kg	2.9837	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2.5	KNR 2-01 0607-02	Pompowanie wody z wykopów przy użyciu igłofiltrów o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m - odwodnienie wykopów obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.01*0.955=4.78455r-g/szt.	r-g	47.8455	0.000	0.00		
2*		-- M -- igłofiltry - wynajem' 30doba	do- ba	30.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	3.0000	0.000			0.00
4*		Wciągarka ręczna 3-5 t 1.19m-g/szt.	m-g	11.9000	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.28m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 3.000 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	81.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1200mm 5szt/stud.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B 7,5 0.301m ³ /stud.	m ³	0.9030	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B-10 0.644m ³ /stud.	m ³	1.9320	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.1800	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 4.4kg/stud.	kg	13.2000	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	24.2100	0.000		0.00	
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
10*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	7.2600	0.000			0.00
13*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	11.6400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2.7	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka obmiar = 16.650 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	30.3030	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych" 1.22m ³ /m ³	m ³	20.3130	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67m-g/m ³	m-g	11.1555	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2.8	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 = 16.650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	11.0864	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC SN8 kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02m/m	m	16.9830	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1382	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2.9	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka obmiar = 16.650 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	30.3030	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych" 1.22m ³ /m ³	m ³	20.3130	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.67m-g/m ³	m-g	11.1555	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2.10	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm m- w kręgach betonowych obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	7.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2.11	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni tulejami "PS" - otwór o śr. nominalnej 160 mm obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	6.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleja "PS" - o śr. nominalnej 160 mm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	1.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2.12	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m + dostawa pisku obmiar = 153.180 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.3561r-g/m ³	r-g	207.7274	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych" 1.05m ³ /m ³	m ³	160.8390	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2.13	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem ka- miennym sortowanym z zagęszczeniem mecha- nicznym - średnia grubość warstwy po zagęszcze- niu 30 cm obmiar = 101.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³ -- M --	r-g	178.2000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łtuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	201.4875	0.000		0.00	
3*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.2t/m ³	t	20.2500	0.000		0.00	
4*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.1t/m ³	t	10.1250	0.000		0.00	
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	25.3125	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	22.2750	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
2.14	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 337.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	48.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.0088t/m ²	t	2.9700	0.000		0.00	
3*		Piasek do betonów zwykłych" 0.0389m ³ /m ²	m ³	13.1288	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0045m ³ /m ²	m ³	1.5188	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0.0013m-g/m ²	m-g	0.4388	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
2.15	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 obmiar = 337.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384*12=0.4608r-g/m ²	r-g	155.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych" 0.0129*12=0.1548m ³ /m ²	m ³	52.2450	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*12=0.0348t/m ²	t	11.7450	0.000		0.00	
4*		woda 0.0015*12=0.018m ³ /m ²	m ³	6.0750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*12=0.0048m-g/m ²	m-g	1.6200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
2.16	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm CEGŁA BEZ FAZKI na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 337.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	439.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.0117t/m ²	t	3.9488	0.000		0.00	
3*		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, CEGŁA BEZ FAZKI 1.025m ² /m ²	m ²	345.9375	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek do betonów zwykłych"	m ³	27.6075	0.000		0.00	
5*		0.0818m ³ /m ² woda z rurociągu	m ³	9.1125	0.000		0.00	
6*		0.027m ³ /m ² -- S -- Piła do cięcia	m-g	8.4375	0.000			0.00
7*		0.025m-g/m ² Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	43.8750	0.000			0.00
		0.13m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.17	kalk. własna	Inspekcja kanału sanitarnego i studni rewizyjnych obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Inspekcja kanału sanitarnego i studni rewizyjnych 5 godz. x 450 zł 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.18	kalk. własna	Remont studni rewizyjnych nr 123 i 124 - wykonanie nowych kinet , podniesienie włączów obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- M -- Remont studni rewizyjnych nr 123 i 124 - wykonanie nowych kinet , podniesienie włączów 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.19	kalk. własna	Wykonanie monitoringu kanalizacji wraz z wykonaniem 3 egz. dokumentacji obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wykonanie monitoringu kanalizacji wraz z wykonaniem 3 egz. dokumentacji 1kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.20	kalk. własna	Dokumentacja geodezyjna - powykonawcza - dł kanalizacji 55,50m obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja geodezyjna - powykonawcza - dł kanalizacji 55,50m 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł