
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Komenda Powiatowa Policji w Wodzisławiu SL.
INWESTOR : Komisariat Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : Katowice ul. Lompy 19
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : INSTALACYJNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,06	km km	0,060	
				RAZEM	0,060
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III 308*0,8	m ³ m ³	246,400	
				RAZEM	246,400
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m 308*0,2	m ³ m ³	61,600	
				RAZEM	61,600
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 334	m ² m ²	334,000	
				RAZEM	334,000
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm 13,50+68	m ² m ²	81,500	
				RAZEM	81,500
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 2 81,5	m ² m ²	81,500	
				RAZEM	81,500
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0,8 308-40,75	m ³ m ³	267,250	
				RAZEM	267,250
8 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m Krotność = 0,2 308-40,75	m ³ m ³	267,250	
				RAZEM	267,250
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 308	m ³ m ³	308,000	
				RAZEM	308,000
10 d.1.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - WYWÓZ NADMIARU ZIEMI 40,75	m ³ m ³	40,750	
				RAZEM	40,750
11 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - za dalsze 9km Krotność = 8 40,75	m ³ m ³	40,750	
				RAZEM	40,750
1.2		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm lite 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm lite 37,50	m m	37,500	
				RAZEM	37,500
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z tworzywa o śr. 1000 mm 6	stud. stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano 90st 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.2	0421-03	zewn. 200 mm - kolano	szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt		
d.1.2	0422-02	- trójnik 90st.	szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.2	0421-03	zewn. 200 mm - trójnik 90 st	szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.2	0804-02		m	69,500	
		69,50			
				RAZEM	69,500

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KANALIZACJA SANITARNA						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0,060 km	km					
1*		-- R -- robotnicy 117*0,955=111,735r-g/km	r-g	6,7041				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104m³/km	m³	0,0062				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5m-g/km	m-g	0,4500				
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m³, grunt kategorii III obmiar = 246,400 m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0,1182r-g/m³	r-g	29,1245				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0482m-g/m³	m-g	11,8765				
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m obmiar = 61,600 m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 3,2948r-g/m³	r-g	202,9597				
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV obmiar = 334,000 m²	m²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0,3906*0,955=0,373023r-g/m²	r-g	124,5897				
2*		robotnicy gr.I 0,2894*0,955=0,276377r-g/m²	r-g	92,3099				
3*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105m³/m²	m³	0,3507				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009m³/m²	m³	0,3006				
5*		kłamy ciesielskie 0,119kg/m²	kg	39,7460				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096kg/m²	kg	3,2064				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm obmiar = 81,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0,469*0,955=0,447895r-g/m ²	r-g	36,5034				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,244m ³ /m ²	m ³	19,8860				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 2 obmiar = 81,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0,363*0,955*2=0,69333r-g/m ²	r-g	56,5064				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183*2=0,366m ³ /m ²	m ³	29,8290				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0,8 obmiar = 267,250 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0138*0,8=0,01104m-g/m ³	m-g	2,9504				
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0,2 obmiar = 267,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 1,2224*0,2=0,24448r-g/m ³	r-g	65,3373				
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV obmiar = 308,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0,2273r-g/m ³	r-g	70,0084				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138m-g/m ³	m-g	42,5040				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w haldach, koparka 0,40' m3, grunt kate- gorii I-III, spycharka 55' kW, samochód do 5' t - WYWÓZ NADMIARU ZIEMI obmiar = 40,750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0,0383r-g/m ³	r-g	1,5607				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0664m-g/m ³	m-g	2,7058				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298m-g/m ³	m-g	1,2144				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1916m-g/m ³	m-g	7,8077				
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za ka- de dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transpor- tu, ponad 1' km samochodami samowyladowczy- mi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III- IV, samochód do 5' t - za dalsze 9km Krotność = 8 obmiar = 40,750 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0152*8=0,1216m-g/m ³	m-g	4,9552				
Cena jednostkowa:								
1.2	Roboty montażowe							
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm lite obmiar = 32,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,345r-g/m	r-g	11,0400				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm lite z wydłużonym kielichem 1,02m/m	m	32,6400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,2656				
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm lite obmiar = 37,500 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,5r-g/m	r-g	18,7500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm lite z wydłużonym kielichem 1,02m/m	m	38,2500				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104m-g/m	m-g	0,3900				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z tworzywa o śr. 1000 mm obmiar = 6,000 stud.	stud .					
1*		-- R -- robotnicy 21,3r-g/stud.	r-g	127,8000				
2*		-- M -- właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	6,0000				
3*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	6,0000				
4*		Studnie rewizyjne z tworzywa o śr. 1000 mm o gł . 4,4 m 1szt	szt	1,0000				
5*		Studnie rewizyjne z tworzywa o śr. 1000 mm o gł . 3,70 m 1szt	szt	1,0000				
6*		Studnie rewizyjne z tworzywa o śr. 1000 mm o gł . 3,30 m 1szt	szt	1,0000				
7*		Studnie rewizyjne z tworzywa o śr. 1000 mm o gł . 3,05 m 1szt	szt	1,0000				
8*		Studnie rewizyjne z tworzywa o śr. 1000 mm o gł . 1,65 m 1szt	szt	1,0000				
9*		Studnie rewizyjne z tworzywa o śr. 1000 mm o gł . 1,50 m 1szt	szt	1,0000				
10*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35m-g/stud.	m-g	14,1000				
12*		żuraw samochodowy 4 t 3,04m-g/stud.	m-g	18,2400				
Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano 90st obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 0,276r-g/szt	r-g	0,2760				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm kolano 90 st. 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085m-g/szt	m-g	0,0850				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 0,301r-g/szt	r-g	0,3010				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm kolana 90 st 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,093m-g/szt	m-g	0,0930				
Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik 90st. obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 0,313r-g/szt	r-g	0,3130				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm trójnik 90 st. 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085m-g/szt	m-g	0,0850				
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 90 st obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 0,301r-g/szt	r-g	0,3010				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm kolana 90 st 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,093m-g/szt	m-g	0,0930				
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 69,500 m	m					
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr. II 0,1943*0,955=0,185557r-g/m	r-g	12,8962				
2*		robotnicy gr.I 0,0972*0,955=0,092826r-g/m	r-g	6,4514				
3*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003m³/m	m³	0,0021				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064m³/m	m³	0,0445				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 200 mm 0,022szt./m	szt.	1,5290				
6*		woda z rurociągu 0,09m³/m	m³	6,2550				
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316m-g/m	m-g	2,1962				
Cena jednostkowa:								