

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej o śr. 200 mm z rur PVC
ADRES INWESTYCJI : ul. Oleszycka, Poznań
INWESTOR : STOWARZYSZENIE MIESZKAŃCÓW UL. OLESZYŃSKIEJ
ADRES INWESTORA : OS. BATOREGO 82N/51, POZNAŃ
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 23.02.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sieć ks grawitacja o śr. 200 mm						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci w terenie równinnym obmiar = 0,137 km	km					
d.1	0120-03 analogia							
1*		-- R -- robocizna $78,6 \cdot 0,955 = 75,063$ r-g/km * 28,75 zł/r-g	r-g	10,2836				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0,16$ m ³ /km * 447,75 zł/m ³	m ³	0,0219				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $4,5$ m-g/km * 82,89 zł/m-g	m-g	0,6165				
Razem koszty bezpośrednie:					356,56			
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					2 602,71			
Cena jednostkowa:					5 321,61			
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 50 m ³	m ³					
d.1	0310-02							
1*		-- R -- robocizna $2,41 \cdot 0,955 = 2,30155$ r-g/m ³ * 28,75 zł/r-g	r-g	115,0775				
Razem koszty bezpośrednie:					3 308,48			
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					66,17			
Cena jednostkowa:					136,97			
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $1,0 <głęb> \cdot 0,98 <śr. szer> \cdot 137 <m> = 134,260$ m ³	m ³					
d.1	0205-02							
1*		-- R -- robocizna $0,25$ r-g/m ³ * 28,75 zł/r-g	r-g	33,5650				
2*		-- M -- opłata wysypiskowa 1 m ³ /m ³ * 171,68 zł/m ³	m ³	134,2600				
3*		-- S -- Kop.j-nacz. 0,15m ³ (1) $0,1186$ m-g/m ³ * 110,01 zł/m-g	m-g	15,9232				
4*		Samochód samowylad.do 5t (1) $0,2512$ m-g/m ³ * 105,82 zł/m-g	m-g	33,7261				
Razem koszty bezpośrednie:					29 335,37			
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					218,50			
Cena jednostkowa:					294,34			
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 obmiar = $1,0 <głęb> \cdot 0,98 <śr. szer> \cdot 137 <m> = 134,260$ m ³	m ³					
d.1	0214-02							
1*		-- R -- robocizna $0,0054 \cdot 18 = 0,0972$ r-g/m ³ * 28,75 zł/r-g	r-g	13,0501				
2*		-- S -- Samochód samowylad.5-10t (1) $0,0174 \cdot 18 = 0,3132$ m-g/m ³ * 125,53 zł/m-g	m-g	42,0502				
Razem koszty bezpośrednie:					5 653,76			
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					42,11			
Cena jednostkowa:					87,16			
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = $2,0 <głęb> \cdot 1,98 <śr. szer> \cdot 137 <m> = 542,520$ m ³	m ³					
d.1	0217-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ³ * 28,75 zł/r-g	r-g	75,9528				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m ³ (1) 0,0576 m-g/m ³ * 121,79 zł/m-g	m-g	31,2492				
Razem koszty bezpośrednie:				5 989,47				
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				11,05				
Cena jednostkowa:				22,85				
6	KNR-W 2-01	Odwodnienie wykopów	god					
d.1	0604-01	obmiar = 120 godz.	z.					
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4,2 r-g/godz. * 28,75 zł/r-g	r-g	504,0000				
2*		-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m ³ /h 1 m-g/godz.	m-g	120,0000				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/godz.	m-g	1,2000				
4*		zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/godz.	m-g	120,0000				
Razem koszty bezpośrednie:				14 490,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				120,75				
Cena jednostkowa:				249,95				
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m ²					
d.1	0501-04	o grub.25 cm - podsypka obmiar = 0,98<śr. szer>*137<m> = 134,260 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,575*0,955=0,549125 r-g/m ² * 28,75 zł/r-g	r-g	73,7255				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,305 m ³ /m ² * 76,10 zł/m ³	m ³	40,9493				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 3116,24 zł	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:				5 313,76				
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				39,58				
Cena jednostkowa:				60,04				
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m ²					
d.1	0501-04	o grub.25 cm - obsypka obmiar = 0,98<śr. szer>*137<m> = 134,260 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,575*0,955=0,549125 r-g/m ² * 28,75 zł/r-g	r-g	73,7255				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,305 m ³ /m ² * 76,10 zł/m ³	m ³	40,9493				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 3116,24 zł	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:				5 313,76				
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				39,58				
Cena jednostkowa:				60,04				
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach	m ³					
d.1	0320-02	pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 50 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,28*0,955=1,2224 r-g/m ³ * 28,75 zł/r-g	r-g	61,1200				
Razem koszty bezpośrednie:				1 757,20				
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				35,14				
Cena jednostkowa:				72,75				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 2,0<głęb>*1,98<śr. szer>*137<m> = 542,520 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³ * 118,42 zł/m-g	m-g	7,3240				
Razem koszty bezpośrednie:				867,31				
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				1,60				
Cena jednostkowa:				3,31				
11	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 2,0<głęb>*1,98<śr. szer>*137<m> = 542,520 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³ * 28,75 zł/r-g	r-g	72,5349				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m ³ * 36,92 zł/m-g	m-g	38,1934				
Razem koszty bezpośrednie:				3 495,48				
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				6,44				
Cena jednostkowa:				13,34				
12	KNR 2-01 d.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 5<śr. szer>*137<m> = 685,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002*0,955=0,00191 r-g/m ² * 28,75 zł/r-g	r-g	1,3084				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0018 m-g/m ² * 145,31 zł/m-g	m-g	1,2330				
Razem koszty bezpośrednie:				216,79				
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,31				
Cena jednostkowa:				0,65				
13	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 137<m>-4<studni> = 133,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m * 28,75 zł/r-g	r-g	66,5000				
2*		-- M -- Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 250x 7,3 mm 1,02 m/m * 176,83 zł/m	m	135,6600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 23988,76 zł	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m * 80,02 zł/m-g	m-g	1,3832				
Razem koszty bezpośrednie:				26 611,04				
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				200,09				
Cena jednostkowa:				244,09				
14	KNR-W 2-18 d.1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 4 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud. * 28,75 zł/r-g	r-g	85,2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt/stud. * 572,29 zł/szt	szt	20,0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,232 m ³ /stud. * 663,85 zł/m ³	m ³	0,9280				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m ³ /stud. * 732,53 zł/m ³	m ³	1,8800				
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m ³ /stud. * 434,94 zł/m ³	m ³	0,2000				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud. * 38,92 zł/kg	kg	14,9200				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud. * 34,34 zł/kg	kg	27,3600				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud. * 57,22 zł/szt	szt	32,0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud. * 1419,27 zł/szt	szt	4,0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/stud. * 457,83 zł/szt	szt	4,0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud. * 183,13 zł/szt	szt	4,0000				
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 25118,19 zł	%	2,5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/stud. * 80,02 zł/m-g	m-g	9,4000				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud. * 89,08 zł/m-g	m-g	12,1600				
Razem koszty bezpośrednie:				30 031,04				
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				7 507,77				
Cena jednostkowa:				9 619,46				
15	KNR 2-18 d.1 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm obmiar = 137<m> = 137,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3558*0,955=0,339789 r-g/m * 28,75 zł/r-g	r-g	46,5511				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00004 m ³ /m * 1665,53 zł/m ³	m ³	0,0055				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 250 mm 0,022 szt/m * 17,35 zł/szt	szt	3,0140				
4*		woda z rurociągu 0,15 m ³ /m * 10,84 zł/m ³	m ³	20,5500				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 284,18 zł	%	2,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m * 80,02 zł/m-g	m-g	4,3292				
Razem koszty bezpośrednie:				1 976,04				
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				14,43				
Cena jednostkowa:				27,90				
16	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 0,137 km	km					
1*		-- R -- robocizna 78,6*0,955*5=375,315 r-g/km * 28,75 zł/r-g	r-g	51,4182				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,16 m ³ /km * 447,75 zł/m ³	m ³	0,0219				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /km * 1487,59 zł/m ³	m ³	0,0001				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 4,5 m-g/km * 82,89 zł/m-g	m-g	0,6165				
Razem koszty bezpośrednie:				1 539,31				
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				11 235,91				
Cena jednostkowa:				23 191,46				

		Sieć ks grawitacja o śr. 200 mm			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	Koszty zakupu materiałów [Kzm] 15% od (M)				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

		sieć ks PE tłoczny			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	Koszty zakupu materiałów [Kzm] 15% od (M)				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Koszty pozostałe						
17 d.2		Koszty dodatkowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- pozostałe koszty inwentryzacja, projekt opłaty itp. 1 szt/kpl. *	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Koszty pozostałe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
	Koszty zakupu materiałów [Kzm] 15% od (M)				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

			Tłocznia			
			RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
RAZEM						
Koszty zakupu materiałów [Kzm] 15% od (M)						
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS			
			RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
RAZEM						
Koszty zakupu materiałów [Kzm] 15% od (M)						
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie: