

KOSZTORYS

DATA OPRACOWANIA : 25.01.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana przyłącza kanalizacji do budynku wydziału transportu przy ul Oleskiej								
1	KNNR 4 0220-04 analogia	Włączenie rury PCV do istniejącego rurociągu żeliwnego za pomocą dołącznika żel./PCV o śr. 150/160 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- dołącznik /traper/ fi 150/160 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
2	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie; demontaż wraz z osprzętem obmiar = 27,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
3	wycena indywidualna	Namiary geodezyjne; zabezpieczenie i oznakowanie wykopów /taśma ochronna, poręcze ochronne, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, odpowiednie napisy informacyjne/ obmiar = 0,100 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-01 0125-01 0125-05	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm obmiar = 3,750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,38*0,955=4,1829 r-g/m ³	r-g	15,6859	0,000	0,00		
2*		-- S -- Wywrotka 10 ton 10 m-g/m ³	m-g	37,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi - ułożenie humusu obmiar = 3,750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,286*0,955=0,27313 r-g/m ³	r-g	1,0242	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
6	KNNR 1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne 80% - średnia głęb. wykopu +podłoże+podsypka /rura PCV fi 160 mm/ obmiar = 12,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/m ³	r-g	2,6160	0,000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	1,2480	0,000			0,00
3*		0,104 m-g/m ³ Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5,1360	0,000			0,00
		0,312+4*0,029=0,428 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III obmiar = 45,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,132 r-g/m ³	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,082 m-g/m ³	m-g	3,6900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 50% obmiar = 8,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,34 m-g/m ³	m-g	2,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 obmiar = 10,400 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,029*4=0,116 m-g/m ³	m-g	1,2064	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
10	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi na wysypisku obmiar = 20,000 t	t					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNNR 1 0313-01+wy-cena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 19,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,675*0,3=0,2025 r-g/m ²	r-g	3,8475	0,000	0,00		
2*		-- M -- Grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4) 0,68*0,3=0,204 kg/m ²	kg	3,8760	0,000		0,00	
3*		Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0,00105*0,3=0,000315 m ³ /m ²	m ³	0,0060	0,000		0,00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,0009*0,3=0,00027 m ³ /m ²	m ³	0,0051	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0,12*0,3=0,036 kg/m ²	kg	0,6840	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNNR 11 0501-05	Podłoże żwirowo-piaskowe grub. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych obmiar = 8,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	17,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1,22 m ³ /m ³	m ³	9,7600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNNR 11 0501-05	Obsypka piaskowa z kruszyw naturalnych dowiezionych warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury fi 200 mm obmiar = 21,170 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	47,2091	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³	m ³	25,8274	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNNR 1 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911- 02	Zagęszczanie warstw podsypkowych i obsypki ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) obmiar = 40,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,12*1,10=0,132 r-g/m ³	r-g	5,2800	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,1*1,10=0,11 m-g/m ³	m-g	4,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wkładką metalową obmiar = 27,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	0,2025	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	28,8900	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011 m-g/m	m-g	0,0297	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: 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
16	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - rura fi 200 mm obmiar = 46,300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,102*1,10=0,1122 r-g/m ³	r-g	5,1949	0,000	0,00		
2*		-- S -- Zagęszcz. wibr. spal. kr. 100m ³ /h 0,031*1,10=0,0341 m-g/m ³	m-g	1,5788	0,000			0,00
3*		Spych. gaśnicowa 55kW (1) 0,0117*1,10=0,01287 m-g/m ³	m-g	0,5959	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
17	wycena indywidualna	Dodatek za zakup i transport piasku do wykonania zasyпки i opsyki wykopów obmiar = 11,000 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - studzienka typu BS z betonu, z prefabrykowanym dnem z wyrobioną kietą z odpowiednią ilością króćców wlotowych, z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 zamykanym na zatrzask z wypełnieniem betonowym; głęb. 2,0 m obmiar = 1,000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 3,73 kg/stud.	kg	3,7300	0,000		0,00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 6,84 kg/stud.	kg	6,8400	0,000		0,00	
4*		Właz kanał. żel. fi 600mm, H150, kl. D400 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		studzienka typu BS fi 1000 mm, głęb. 2,0 m 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNNR 4 1308-02 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 27,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345*1,93=0,66585 r-g/m	r-g	17,9780	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1,02 m/m	m	27,5400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0083 m-g/m	m-g	0,2241	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	KNNR 4 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne o śr 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Osadnik deszczowy z zaszyfonowaniem.żel.fi 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334 r-g/m	r-g	1,3360	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02 m/m	m	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063 m-g/m	m-g	0,0252	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 3,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m ³	r-g	41,4300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 0,000 msc. łącznie długość = 10,000 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/msc.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1 m/m	m	11,0000	0,000		0,00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./msc.	szt.	0,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./msc.	szt.	0,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./msc.	szt.	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,11 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
25	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 3,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,8 r-g/m ³	r-g	41,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
26	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/szt.	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1 m/szt.	m	1,1000	0,000		0,00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
27	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 3,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m ³	r-g	41,4300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
28	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 2,000 msc. łączna długość = 10,000 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/msc.	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1 m/m	m	11,0000	0,000		0,00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./msc.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./msc.	szt.	6,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		1 szt./msc. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
29	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km obmiar = 3,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,08*5=0,4 r-g/m ³	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,04*5=0,2 m-g/m ³	m-g	0,6000	0,000			0,00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0,04*5=0,2 m-g/m ³	m-g	0,6000	0,000			0,00
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,12*5=0,6 m-g/m ³	m-g	1,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
30	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,6500	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,11 m-g/m	m-g	1,6500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
31	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	2,8600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
32	KNR-W 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,33 r-g/m ²	r-g	9,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,05 kg/m ²	kg	0,2000	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,2840	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,123 m ³ /m ²	m ³	0,4920	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0080	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka 150 dm3 0,24 m-g/m ²	m-g	0,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\xi(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł