

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie awarii zalewania wodami opadowymi w budynku P - kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Artwińskiego 3
INWESTOR : Świętokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej z siedzibą w Kielcach
ADRES INWESTORA : Ul. Artwińskiego 3, 25-738 Kielce
DATA OPRACOWANIA : 2020-11-19

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys nie przewiduje reperatury posadzki. Posadzka będzie wyliczona oddzielnym kosztorysem przez warsztaty

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-11-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie nowej trasy kanalizacji deszczowej dla bud P					
1		Roboty wewnątrz budynku			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1	0101-04	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1	0101-05	Krotność = 4 32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	15x1,2x0,10 1,8	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
4	KNP 01	Wykopy wąskie o szer.do 1.5 m i głębokości do 1.5 m z wyrzuceniem gruntu kat.I-II łopatami wraz ze wszystkimi koniecznymi przerzutami pionowymi i poziomymi -	m ³		
d.1	4A01-05.01	głębienie na całkowitą głębokość wykopu 15x1,2x1,2 21,6	m ³	21,600	
				RAZEM	21,600
5	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1	0106-05	1,8	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 23 km	m ³		
d.1	0108-09 0108-10	1,8	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
7	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		1,8	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
8	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1	0517-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0105-01	21,6	m ³	21,600	
				RAZEM	21,600
11	KNR 2-01	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	21,8	m ³	21,800	
				RAZEM	21,800
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.1	1101-01 z.sz. 5.4. 9913	1,8	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
13	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1	0101-04	60	cm	60,000	
				RAZEM	60,000
14	wycena indywidualna	Wynajęcie kontenera na gruz	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty zewnętrzne			
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0216-02	15x4x4 240	m ³	240,000	
				RAZEM	240,000
16	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.2	0322-02	15*2*4	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 240-5,76 234,24	m ³ m ³	234,240	
				RAZEM	234,240
19	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 5,76	m ³ m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
20	KNR 2-01 d.2 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 40	m ² m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
21	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 40	m ² m ²	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie nowej trasy kanalizacji deszczowej dla bud P								
1								
Roboty wewnątrz budynku								
1	KNR AT-03 d.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm obmiar = 32,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	3,5200				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,11 m-g/m	m-g	3,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-03 d.1 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 obmiar = 32,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,008*4=0,032 r-g/m	r-g	1,0240				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,008*4=0,032 m-g/m	m-g	1,0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 15x1,2x0,10 obmiar = 1,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m ³	r-g	24,8580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNP 01 4A01- d.1 05.01	Wykopy wąskie o szer.do 1.5 m i głębokości do 1.5 m z wyrzuceniem gruntu kat.I-II łopatami wraz ze wszystkimi koniecznymi przerzutami pionowymi i poziomymi - głębienie na całkowitą głębokość wykopu 15x1,2x1,2 obmiar = 21,600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,13 r-g/m ³	r-g	24,4080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.1 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi obmiar = 1,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,91 r-g/m ³	r-g	10,6380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 23 km obmiar = 1,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	2,5020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+22*0,02=1,16 m-g/m ³	m-g	2,0880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	d.1	Utylizacja gruzu obmiar = 1,800 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji 1 m ³ /m ³	m ³	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	d.1	8 KNR-W 2-18 0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	4,8400				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE (dostawca: ELL) 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 szt/szt.	szt.	2,1000				
5*		rura teleskopowa (dostawca: WAV) 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m ³ /szt.	m ³	0,4000				
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	d.1	9 KNR-W 2-18 0408-03 Kanaly z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	7,5000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	15,3000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,1560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	d.1	10 KNR 4-01 0105-01 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzu- tem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warst- wami co 15 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 21,600 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,04 r-g/m ³	r-g	22,4640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 21,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	2,9147				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	1,5347				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. obmiar = 1,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	5,2200				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m ³ /m ³	m ³	1,8540				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m ³	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojo- nym obmiar = 60,000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/cm	r-g	5,0400				
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,00125 szt./cm	szt.	0,0750				
3*		woda 0,0052 m ³ /cm	m ³	0,3120				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,038 m-g/cm	m-g	2,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	wycena indywi- dualna	Wynajęcie kontenera na gruiz obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- kontener wynajęty 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty wewnątrz budynku				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboity zewnętrzne						
15	KNR 2-01 d.2 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 15x4x4 obmiar = 240,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1034 r-g/m ³	r-g	24,8160				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0336 m-g/m ³	m-g	8,0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) obmiar = 120,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/m ²	r-g	77,9280				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m ²	t	0,0324				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,1260				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,1080				
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	14,2800				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	1,1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m obmiar = 2,000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	54,4000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt./stud.	szt.	10,0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,301 m ³ /stud.	m ³	0,6020				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,644 m ³ /stud.	m ³	1,2880				
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06 m ³ /stud.	m ³	0,1200				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4,4 kg/stud.	kg	8,8000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07 kg/stud.	kg	16,1400				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	16,0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	2,0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	2,0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	2,0000				
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,42 m-g/stud.	m-g	4,8400				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3,88 m-g/stud.	m-g	7,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 240-5,76 obmiar = 234,240 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0127 m-g/m ³	m-g	2,9748				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 5,760 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	5,8752				
2*		-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0,63 m-g/m ³	m-g	3,6288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-01 d.2 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III obmiar = 40,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,121*0,955=0,115555 r-g/m ²	r-g	4,6222				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 40,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,258*0,955=0,24639 r-g/m ²	r-g	9,8556				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ²	m ³	2,0800				
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Roboity zewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: