

PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY O BUDYNEK HALI SPORTOWEJ Z NIE-
ZBĘDNYM ZAPLECZEM SANITARNO-SOCJALNYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU,
PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI NA DZIAŁCE O NR EWID. 195/1 W MIEJSCOWOŚCI STU-
DZENIEC, GMINA SIERPC
ADRES INWESTYCJI : STUDZENIEC 30, DZ. NR EWID.: 195/1
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
ADRES INWESTORA : STUDZENIEC 30, 09-200 SIERPC
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Papierowski
DATA OPRACOWANIA : 2018-04-20

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

inż. Jacek Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal.
Nr MAZ/0447/QWOS/03
Nr MAZ/0187/POOS/06

INWESTOR :

Data opracowania
2018-04-20

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozbudowa istniejącego budynku szkoły o budynek hali sportowej z niezbędnym zapleczem sanitarno-socjalnym i zagospodarowaniem terenu, przewidzianej do realizacji na działce o nr ewid. 195/1 w miejscowości Studzieniec, gmina Sierpc.

W etapie nr IV roboty sanitarne uwzględnione prace przy budowie kanalizacji deszczowej wraz z montażem krat sciekowych.

Do wykonania następujący zakres z planu zagospodarowania:

- 1) Kanał deszczowy od studni ist. S15 do S18 i wpustu WP6
- 2) kanał deszczowy od studni ist. S15 do wpustu WP5
- 3) kanał deszczowy od studni ist. S4 do wpustu WP1
- 4) kanał deszczowy od studni ist. S19 do wpustu WP2
- 5) kanał deszczowy od studni ist. S20 do wpustu WP3
- 6) kanał deszczowy od studni ist. S5 do wpustu WP4

Ponadto w przedmiarach ujęto regulację istniejących studni kanalizacji sanitarnej i deszczowej -- 20szt, oraz przegląd istniejących i nowych odcinków kanalizacji deszczowej i sanitarnej za pomocą kamery TV w celu wyeliminowania ewentualnych uszkodzeń kanałów w trakcie prac I,II,i III etapu , przed ułożeniem nawierzchni docelowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja)	km		
d.1	0111-01	0.07	km	0.070	
				RAZEM	0.070
2	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m ³		
d.1	0101-04	70*1.5*0.20	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3	m ³		
d.1	01 0211-04	na odkład w gruncie kat.III	m ³	53.760	
		70*1.2*0.8*80%		RAZEM	53.760
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	70*1.2*0.8*20%	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	70*0.8	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
6	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	18 0408-03	70	m	70.000	
	analogia			RAZEM	70.000
7	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1	18 0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1	0625-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR-W 2-	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany	szt.		
d.1	18 0527-01	20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
	analogia	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1	0804-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -obsybka ułożonych kanałów	m ²		
d.1	0501-04	70*0.8	m ²	56.000	
	analogia			RAZEM	56.000
12	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.1	01 0222-01	10 m w gruncie kat. I-III	m ³	53.770	
		53.77		RAZEM	53.770
13	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	53.77	m ³	53.770	
				RAZEM	53.770
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0212-05	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 2	m ³	8.000	
		8		RAZEM	8.000
16	analiza indywidualna	Regulacja włączów na istniejących studzienkach kanalizacji sanitarnej i deszczowej	szt.		
d.1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1 analiza indywidualna	Przegląd istniejących kanałów sanitarnych i deszczowych oraz nowych kanałów fi 160- do fi 400 za pompą kamery TV	m		
		450+ 50	m	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja)	km					
d.1	0111-01	obmiar = 0.07 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	3.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0077	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.1050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m³					
d.1	0101-04	obmiar = 70*1.5*0.20 = 21.000 m³						
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m³	r-g	25.8300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III	m³					
d.1	0211-04	obmiar = 70*1.2*0.8*80% = 53.760 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m³	r-g	6.8813	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m³ 0.0495 m-g/m³	m-g	2.6611	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³					
d.1	0310-02	obmiar = 70*1.2*0.8*20% = 13.440 m³						
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155 r-g/m³	r-g	30.9328	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²					
d.1	0501-01	obmiar = 70*0.8 = 56.000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m²	r-g	13.7444	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122 m³/m²	m³	6.8320	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 70 m	m					
d.1	0408-03	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	35.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	71.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.7280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VA-WIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1 szt	szt					
d.1	0517-02							
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt	m	1.0500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt	m³	0.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0.07 m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 6 szt.	szt.					
d.1	0625-02							
1*		-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305 r-g/szt.	r-g	55.6383	0.000	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wpułt uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt	6.0000	0.000		0.00	
7*		1 szt/szt. cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	42.0000	0.000		0.00	
8*		piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt.	m³	0.1200	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	6.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	5.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 31.3 kg/szt.	kg	344.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	1.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383 r-g/m	r-g	19.4868	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m³/m	m³	0.0021	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064 m³/m	m³	0.0448	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm 0.022 szt./m	szt.	1.5400	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.09 m³/m	m³	6.3000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód beczkowóz 4 t 0.0216 m-g/m	m-g	1.5120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -obsybka ułożonych kanałów obmiar = 70*0.8 = 56.000 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.575 \times 0.955 = 0.549125$ r-g/m ²	r-g	30.7510	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305 m ³ /m ²	m ³	17.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12 KNR-WV 2-01 d.1 0222-01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 53.77 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	0.7259	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 KNR 2-01 d.1 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 53.77 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273 r-g/m ³	r-g	12.2219	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138 m-g/m ³	m-g	7.4203	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 KNR 2-01 d.1 0212-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km obmiar = 8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383 r-g/m ³	r-g	0.3064	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0664 m-g/m ³	m-g	0.5312	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298 m-g/m ³	m-g	0.2384	0.000			0.00
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.1916 m-g/m ³	m-g	1.5328	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 KNR 2-01 d.1 0214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2 obmiar = 8 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0152*2=0.0304 m-g/m ³	m-g	0.2432	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.1 analiza indywidualna		Regulacja włączów na istniejących studzienkach kanalizacji sanitarnej i deszczowej obmiar = 20 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	12.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pierścienie wyrównawcze 2 szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	d.1 analiza indywidualna	Przegląd istniejących kanałów sanitarnych i deszczowych oraz nowych kanałów fi 160- do fi 400 za pomocą kamery TV obmiar = 450+ 50 = 500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m	r-g	50.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera TV z nagraniem na płytę 1 szt./m	szt.	500.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m	m-g	5.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys	0.00				0.00%
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł