
PRZEDMIAR ROBÓT
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień: 45231300-8
Sieci kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową S.P.o salę gimnastyczną oraz budowa boiska, bieżni sportowej i parkingu.
ADRES INWESTYCJI : Trębaczów 142, 63-642 Perzów, dz. nr 126/2, 125, obręb ewid. 0004 Trębaczów
INWESTOR : Gmina Perzów
ADRES INWESTORA : Perzów 78 , 63-642 Perzów
BRANŻA : Sanitarna - kanalizacja deszczowa wraz ze studniami chłonnymi.
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze kanalizacji deszczowej ze studniami chłonnymi.						
2	DRENAŻ OPASKOWY -wokół projektowanej części budynku						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1 Przyłącze kanalizacji deszczowej ze studniami chłonnymi.					
1 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod rurociągi $((1.53*101.3+1.25*41.3+1.62*92.5+1.75*5.5)*1+14*1.2*1+106*1*0.8)*80\%+(1.6*19.7+2.1*35.7+2.2*85.9+1.5*112)*1*80\%$	m ³ m ³	744.927	
				RAZEM	744.927
2 d.1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m $((1.53*101.3+1.25*41.3+1.62*92.5+1.75*5.5)*1+14*1.2*1+106*1*0.8)*20\%+(1.6*19.7+2.1*35.7+2.2*85.9+1.5*112)*1*20\%$	m ³ m ³	186.232	
				RAZEM	186.232
3 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- pod studnie / ziemia do wykorzystania przy zasypianiu drenazu opaskowego/ $(1.8*1.8*(31.5+16+16.8)+2*1*1*1)$	m ³ m ³	210.332	
				RAZEM	210.332
4 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm- gruntem rodzimym $(95.3-11.1+186.9+103+112+14)*1+106*0.8$	m ² m ²	584.900	
				RAZEM	584.900
5 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II 186.232	m ³ m ³	186.232	
				RAZEM	186.232
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - minus obj rur i obsypka $744.927-28-584.9*0.3$	m ³ m ³	541.457	
				RAZEM	541.457
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -pospółka z dowozu - minus obj studni 210.332-101	m ³ m ³	109.332	
				RAZEM	109.332
8 d.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowóz pospółki 109.332	m ³ m ³	109.332	
				RAZEM	109.332
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $186.232+541.457+109.332$	m ³ m ³	837.021	
				RAZEM	837.021
10 d.1	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PVC -U klasa SN8, SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 103	m m	103.000	
				RAZEM	103.000
11 d.1	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC -U klasa SN8, SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 186.9+56+56	m m	298.900	
				RAZEM	298.900
12 d.1	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC -U klasa SN8, SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 98.2	m m	98.200	
				RAZEM	98.200
13 d.1	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC -U klasa SN8, SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 106	m m	106.000	
				RAZEM	106.000
14 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 103+298.9+98.2+106	m m	606.100	
				RAZEM	606.100
15 d.1	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie chłonne 6+6	stud. stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1-2-2-2-2-3-3-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-17.000	
				RAZEM	-17.000
19 d.1	KNR 2-28 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z włazem żel. typ D40 do rury teleskopowej fi 425 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1	KNR 2-15 0211-01 analogia	Rury deszczowe PCV o śr. 160 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21 d.1	KNR 2-15 0211-03 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23 d.1	KNR-W 2- 18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w studniach chłonnych z przygotowaniem kruszywa 12*0.6	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
25 d.1	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w studniach chłonnych z przygotowaniem kruszywa 12*(0.6+0.6)	m ³ m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
26 d.1	KNR 2-01 0610-05	Drenaż - podsypka filtracyjna z tłucznia łamanego w studniach chłonnych z przygotowaniem kruszywa 12*0.6	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
27 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - budowa 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
28 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - rozebranie 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
2 DRENAŻ OPASKOWY -wokół projektowanej części budynku					
29 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi (kat.gr.III) 75.5*1.2*0.8+79.7*1.2*0.8+6*1*1*2	m ³ m ³	160.992	
				RAZEM	160.992
30 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (75.5+79.7)*0.8+6*1*1	m ² m ²	130.160	
				RAZEM	130.160
31 d.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż -obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (75.5+79.7)*0.8*0.3	m ³ m ³	37.248	
				RAZEM	37.248

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m /ziemią z wykopów pod studnie chłonne/ 160.992-130.16*0.1-37.248	m ³ m ³	 110.728	
				RAZEM	110.728
33 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 160.992	m ³ m ³	 160.992	
				RAZEM	160.992
34 d.2	KNNR 10 0115-02 analogia	Ręczne układanie rurociągów dren.PCW o śr. 80.0mm 75.5+79.7	m m	 155.200	
				RAZEM	155.200
35 d.2	KNR-W 2- 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - drenarskie 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 164.588		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	War-tość
1.	Beton zwykły (B-12,5)	m ³	11.488		
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	1.856		
3.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.014		
4.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	16.000		
5.	Geowłóknina filtracyjna	m ²	216.000		
6.	Kineta zbiorcza 425 NW , 425/200 mm	szt	4.000		
7.	Kineta zbiorcza 425 NW , 425/250 mm	szt	4.000		
8.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm	szt	50.000		
9.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	24.150		
10.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	60.000		
11.	Kruszywo łamane 20-40mm	t	14.688		
12.	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	2.000		
13.	Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	2.000		
14.	Piasek - uziarnienie 0-4 mm	m ³	9.043		
15.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.040		
16.	Piasek naturalny kopany	m ³	1.200		
17.	Piasek uziar.2-6mm	m ³	15.880		
18.	Pierścień dystansowy fi 865/625x100	szt	40.000		
19.	Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96cm,h=25cm	szt	2.000		
20.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60cm	szt	8.000		
21.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60cm	szt	12.000		
22.	Pokrywa PP do rur karb. 315 z uszcz. A15	szt	6.000		
23.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	114.799		
24.	Pospółka - uziarnienie 6-32 mm	m ³	49.503		
25.	Przejście szczelne przez studnię beton.z uszczelką dla rury fi 160mm	szt	7.000		
26.	Przejście szczelne przez studnię beton.z uszczelką dla rury fi 200mm	szt	2.000		
27.	Przejście szczelne przez studnię beton.z uszczelką dla rury fi 250mm	szt	34.000		
28.	Przejście szczelne przez studnię beton.z uszczelką dla rury fi 315mm	szt	6.000		
29.	Redukcja do rur PCV 250x200mm	szt	4.000		
30.	Redukcja PVC-U dren. 126/92	szt	11.000		
31.	Roztwór asfaltowy do grunt.	kg	40.010		
32.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	80.940		
33.	Rura karbowana fi 315 mm dł.2000 mm	szt	6.000		
34.	Rura teleskopowa do wjazdu żeliwnego 425/750 +Manszeta	szt	8.000		
35.	Rura trzonowa 425 NW, wznosząca - 2 m	szt	8.000		
36.	rurki drenarskie PVC-U Dz/Dw = 92/80 mm	m	157.994		
37.	Rury deszczowe PCV o śr. 160 mm	szt	16.000		
38.	Rury PVC-U klasa SN8 SDR 34, kielich.do kan.zew.fi 160 mm	m	107.060		
39.	Rury PVC-U klasa SN8 SDR 34, kielich.do kan.zew.fi 200x5,9mm	m	99.182		
40.	Rury PVC-U klasa SN8 SDR 34, kielich.do kan.zew.fi 250x7,3 mm	m	301.889		
41.	Rury PVC-U klasa SN8 SDR 34, kielich.do kan.zew.fi 315x9,2mm	m	104.030		
42.	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	1.725		
43.	Stopień wjazdowy żeliwny do studzienek	szt	107.100		
44.	Studzienka Drainflex 315/113/113 z osadnikiem 35l	szt	6.000		
45.	taśma ostrzegawcza z polichloru winylu	m	666.710		
46.	Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów	m	550.000		
47.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 250/160mm	szt	2.000		
48.	Uchwyt do rur PCW fi 160 mm	szt	16.000		
49.	Uszczelka do studni fi 425mm	szt	8.000		
50.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm'	szt	64.000		
51.	Wkładka "in situ" 110	szt	11.000		
52.	Wkładka "In situ" fi 160mm	szt	11.000		
53.	Właz kanał. żel.cieź.fi 600mm kl.B(12,5t)	szt	12.000		
54.	Właz kanał. żel.cieź.fi 600mm kl.D(40 t)	szt	8.000		
55.	Właz żeliwny 425 NW, D 400 - 40 t do rury teleskopowej fi 425 mm	szt	8.000		
56.	Wpust uliczny ściek.koñ.WUK-D kl.D-400 kN	szt	2.000		
57.	Wyrobienie kinety w studni fi 1000mm	szt	8.000		
58.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	7.630		
59.	Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 160mm	szt	2.000		
60.	Złączka PVC-U dren. dn 92	szt	12.000		
61.	Żwirek filtracyjny wielofrakcyjny - uziarnienie 4-20 mm	m ³	19.138		
62.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	59.256		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	20.697		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	3.295		
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	99.695		
5.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	4.160		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	71.501		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.515		
8.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	69.861		
				RAZEM	

Słownie: