
KOSZTORYS OFERTOWY "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Budowa systemu magazynowania i rozprowadzania wód opadowych
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Publicznych w Taczanowie Drugim. Taczanów Drugi 32c 63-300 Pleszew iden : 302006_5/
0025/249 Dz. nr 249
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Pleszew
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1 63-300 Pleszew
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paulina Kwaśniewska
Przemysław Pilarczyk
DATA OPRACOWANIA : 09.05.2024

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa systemu magazynowania i rozprowadzania wód opadowych w Zespole Szkół Publicznych w Taczanowie Drugim.

Adres inwestycji: Zespół Szkół Publicznych w Taczanowie Drugim. Taczanów Drugi 32c 63-300 Pleszew iden : 302006_5/0025/249 Dz. nr 249

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji wód opadowych z dachu, sprowadzonej do zbiorników o łącznej objętości 36m³ w celu retencjonowania wód opadowych. Zestaw zbiorników wyposażony jest w przelew awaryjny z odprowadzeniem nadmiaru wód opadowych do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej z dróg.

Magazynowana woda ma posłużyć podlewananiu zieleni dla pobliskiego boiska piłki nożnej oraz terenów zielonych na terenie szkoły.

Zakres prac do wykonania:

- kanalizacja deszczowa
- zbiorniki retencyjne
- rozsączanie
- zasilanie elektryczne

Wycena nie obejmuje:

- obsługi geodeyjnej zadania,
- odwodnienia wykopów.

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja Deszczowa						
2	Zbiornik retencyjny						
3	Rozsączanie						
4	Zasilanie elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa systemu magazynowania i rozprowadzania wód opadowych w Zespole Szkół Publicznych w Taczanowie Drugim					
1		Kanalizacja Deszczowa			
1	KNR 2-31	Rozebranie kostki	m ²		
d.1	0810-03				
	analogia	(poz.8+poz.9+poz.10)*0.6	m ²	187.698	
				RAZEM	187.698
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem ru- moszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0105-03	poz.1	m ²	187.698	
				RAZEM	187.698
3	KNR AT-03	Układanie kostki	m ²		
d.1	0304-03				
	analogia	poz.1	m ²	187.698	
				RAZEM	187.698
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-05	(poz.8+poz.9+poz.10+poz.11)*0.8	m ³	259.544	
				RAZEM	259.544
5	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1	0506-01	poz.1	m ²	187.698	
				RAZEM	187.698
6	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1	0233-01	poz.1	m ²	187.698	
				RAZEM	187.698
7	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1	0214-05	poz.4-((poz.8*3.14*0.08^2)+(poz.9*3.14*0.10^2)+(poz.10*3.14*0.125^2)+ (poz.11*3.14*0.16^2))	m ³	249.608	
	wymina grun- tu			RAZEM	249.608
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	16.63+10.88+24.32+2.6+16+4.89+9.71+4.79+4.61+3.25+1.92+1.5+5.64+23+ 1+2.3+13.71+3.7+7.46+4.35+5.41+6.18	m	173.850	
				RAZEM	173.850
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	11.63+22.86+21.85+17.76	m	74.100	
				RAZEM	74.100
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1	0408-04	4.82+25.65+4.75+19.66+10	m	64.880	
				RAZEM	64.880
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1	0408-05	11.6	m	11.600	
				RAZEM	11.600
12	KNR-W 2-18	Trójnik o śr. PVC 250/PVC160 mm	szt		
d.1	0421-05				
	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-18	Trójnik o śr. PVC 160/PVC160 mm	szt		
d.1	0421-05				
	analogia	1+1+1+1+1	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	1413-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.1	1413-02	-4	stud.	-4.000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "kaczmarek" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	kalk. własna	Włączenie pod rynny z czyszczakami 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	kalk. własna	Włączenie do zbiornika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zbiornik retencyjny			
20	kalk. własna	Zbiornik 12 m3 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	kalk. własna	Wykonanie podbudowy pod zbiornikiem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-01 d.2 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 3*12*2.5	m ³ m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
23	KNR 2-01 d.2 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 187.698	m ² m ²	187.698	
				RAZEM	187.698
24	KNR 2-01 d.2 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III poz.23	m ² m ²	187.698	
				RAZEM	187.698
25	KNNR 1 d.2 0214-05 wymiana gruntu	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.22-(37)	m ³ m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
26	KNR 2-01 d.2 0511-01 0511-02	Transport urobku do 0,5 km poz.25	m ² m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
3		Rozsądzanie			
27	KNR-W 2-01 d.3 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.31	m ³ m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNR-W 2-01 d.3 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III poz.31	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNR 2-01 d.3 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II poz.31	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
30	KNNR 1 d.3 0214-04 wymiana gruntu	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.27	m ³ m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
32	KNR-W 2-18 d.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	d.3 kalk. własna	Punkty poboru wody deszczowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	d.3 kalk. własna	Pompa ciśnieniowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.500	
				RAZEM	0.500
36	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.5	odc.20 0m odc.20 0m	0.500	
				RAZEM	0.500
4		Zasilanie elektryczne			
37	KNR-W 2-01 d.4 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.41	m ³ m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNR-W 2-01 d.4 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III poz.41	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNR 2-01 d.4 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II poz.41	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNNR 1 d.4 0214-04 wymiana gruntu	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.37	m ³ m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
41	ZKNR PKRE d.4 1105-01 analogia	Układanie kabli 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
42	d.4 kalk. własna	Złącze prądowe - Dostawa i Montaż 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNP 18 D13 d.4 1349-01	Pomiary elektryczne 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa systemu magazynowania i rozprowadzania wód opadowych w Zespole Szkół Publicznych w Taczanowie Drugim								
1		Kanalizacja Deszczowa						
1	KNR 2-31	Rozebranie kostki	m ²					
d.1	0810-03							
	analogia	przedmiar = (poz.8+poz.9+poz.10)*0.6 = 187.698 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.7r-g/m ²	r-g	131.3886				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²					
d.1	0105-03	przedmiar = poz.1 = 187.698 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.08r-g/m ²	r-g	15.0158				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.04m-g/m ²	m-g	7.5079				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0.04m-g/m ²	m-g	7.5079				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.12m-g/m ²	m-g	22.5238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03	Układanie kostki	m ²					
d.1	0304-03							
	analogia	przedmiar = poz.1 = 187.698 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.68r-g/m ²	r-g	127.6346				
2*		-- M -- piasek 0.078m ³ /m ²	m ³	14.6404				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0063t/m ²	t	1.1825				
4*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	5.0678				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m ³ 0.004m-g/m ²	m-g	0.7508				
7*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h' 0.08m-g/m ²	m-g	15.0158				
8*		gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej' 0.04m-g/m ²	m-g	7.5079				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0201-05	przedmiar = (poz.8+poz.9+poz.10+poz.11)*0.8 = 259.544 m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.218r-g/m ³	r-g	56.5806				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0792m-g/m ³	m-g	20.5559				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2058m-g/m ³	m-g	53.4142				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 d.1 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III przedmiar = poz.1 = 187.698 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.174*0.955=0.16617r-g/m ²	r-g	31.1898				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 d.1 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.1 = 187.698 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.11r-g/m ²	r-g	20.6468				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024m-g/m ²	m-g	0.4505				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV przedmiar = poz.4-((poz.8*3.14*0.08^2)+(poz.9*3.14*0.10^2)+(poz.10*3.14*0.125^2)+(poz.11*3.14*0.16^2)) = 249.608 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.227r-g/m ³	r-g	56.6610				
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	249.6080				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	34.4459				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	3.5944				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 16.63+10.88+24.32+2.6+16+4.89+9.71+4.79+4.61+3.25+1.92+1.5+5.64+23+1+2.3+13.71+3.7+7.46+4.35+5.41+6.18 = 173.850 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.345r-g/m -- M --	r-g	59.9783				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	177.3270				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0083m-g/m	m-g	1.4430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 11.63+22.86+21.85+17.76 = 74.100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.5r-g/m	r-g	37.0500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	75.5820				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0104m-g/m	m-g	0.7706				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 4.82+25.65+4.75+19.66+10 = 64.880 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.577r-g/m	r-g	37.4358				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	66.1776				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0228m-g/m	m-g	1.4793				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 11.6 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.682r-g/m	r-g	7.9112				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	11.8320				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0249m-g/m	m-g	0.2888				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR-W 2-18	Trójnik o śr. PVC 250/PVC160 mm	szt					
d.1	0421-05							
	analogia	przedmiar = 2 szt						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.35r-g/szt	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Trójnik o śr. PVC 250/PVC160 mm 1szt./szt	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.111m-g/szt	m-g	0.2220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-18	Trójnik o śr. PVC 160/PVC160 mm	szt					
d.1	0421-05							
	analogia	przedmiar = 1+1+1+1 = 5.000 szt						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.35r-g/szt	r-g	1.7500				
2*		-- M -- Trójnik o śr. PVC 160/PVC160 mm 1szt./szt	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.111m-g/szt	m-g	0.5550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud					
d.1	1413-01	przedmiar = 1 stud.	.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5szt./stud.	szt.	5.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23m³/stud.	m³	0.2300				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m³/stud.	m³	0.4700				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	0.0500				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	3.7300				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	6.8400				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	1.0000				
10*		zwężka betonowa 1000/600 1szt./stud.	szt.	1.0000				
11*		piersiennik odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		dno studni 1000 mm	szt	1.0000				
13*		1szt/stud. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy' 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500				
15*		żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 d.1 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -4 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopol- skie) 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-8.1200				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm' 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-4.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0400				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.0000				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-5.4400				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-6.8000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.9200				
9*		żuraw samochodowy 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "kaczma- rek" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopol- skie) 2.42r-g/szt.	r-g	24.2000				
2*		-- M -- kineta studzienki z PP 425 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		trzon studzienki rura karbowana fi 425 1.05m/szt.	m	10.5000				
4*		teleskop z włazem 425 mm D400 1szt./szt.	szt.	10.0000				
5*		pospółka - kruszywo nienormowane' 0.2m³/szt.	m³	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.07m-g/szt.	m-g	0.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	kalk. własna	Włączenie pod rynny z czyszczakami przedmiar = 18 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- włączenie pod rynny z czyszczakami 1szt/szt	szt	18.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	kalk. własna	Włączenie do zbiornika przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Włączenie do zbiornika 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja Deszczowa

	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		Zbiornik retencyjny						
20	d.2 kalk. własna	Zbiornik 12 m3 przedmiar = 3 szt	szt					
		-- M --						
1*		Dostawa zbiornika 12m3 1szt/szt	szt	3.0000				
2*		Montaż zbiornika 12m3 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		Odpowietrzenie ze stali nierdzewnej fi 160 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	d.2 kalk. własna	Wykonanie podbudowy pod zbiornikiem przedmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 8.227r-g/szt	r-g	24.6810				
		-- M --						
2*		Kliniec łamany 0,2 cm 0.6t/szt	t	1.8000				
3*		piasek (3*4)*0.3=3.6m3/szt	m3	10.8000				
		-- S --						
4*		ubijak spalinowy 200 kg 2.138m-g/szt	m-g	6.4140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-01 d.2 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 3*12*2.5 = 90.000 m3	m3					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.218r-g/m3	r-g	19.6200				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0792m-g/m3	m-g	7.1280				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2058m-g/m3	m-g	18.5220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-01 d.2 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II przedmiar = 187.698 m2	m2					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.111r-g/m2	r-g	20.6468				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024m-g/m2	m-g	0.4505				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-01 d.2 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III przedmiar = poz.23 = 187.698 m2	m2					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.174*0.955=0.16617r-g/m2	r-g	31.1898				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV przedmiar = poz.22-(37) = 53.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.227r-g/m ³	r-g	12.0310				
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	53.0000				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	7.3140				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.7632				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-01	Transport urobku do 0,5 km	m ²					
d.2	0511-01							
	0511-02	przedmiar = poz.25 = 53.000 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.107*0.955=0.102185r-g/m ²	r-g	5.4158				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.027+5*0.001=0.032m-g/m ²	m-g	1.6960				
3*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.054+5*0.002=0.064m-g/m ²	m-g	3.3920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zbiornik retencyjny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Rozsądzanie						
27 d.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = poz.31 = 45.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.113r-g/m ³	r-g	5.0850				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0354m-g/m ³	m-g	1.5930				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III przedmiar = poz.31 = 45.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.166r-g/m ²	r-g	7.4700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.31 = 45.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.11r-g/m ²	r-g	4.9500				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024m-g/m ²	m-g	0.1080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNNR 1 0214-04 wymiana gruntu	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = poz.27 = 45.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.134r-g/m ³	r-g	6.0300				
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	45.0000				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	3.1500				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	0.5265				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.224r-g/m -- M --	r-g	10.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63mm	m	45.9000				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy'	m-g	0.6390				
5*		0.0142m-g/m prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.9125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyle- nowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm przedmiar = 7 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopol- skie) 0.84r-g/złącz.	r-g	5.8800				
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD 63 mm 1szt./złącz.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.42m-g/złącz.	m-g	2.9400				
5*		agregat prądotwórczy 0.42m-g/złącz.	m-g	2.9400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	kalk. własna	Puknty poboru wody deszczowej przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Puknty poboru wody deszczowej 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	kalk. własna	Pompa ciśnieniowa przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopol- skie) 22.5r-g/szt	r-g	22.5000				
2*		-- M -- Pompa do tłoczenia wody deszczowej w punk- tu poboru 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Prowadnice ze stali nierdzewnej 2szt/szt	szt	2.0000				
4*		Śruby montażowe 6kg/szt	kg	6.0000				
5*		Autozłącze 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nomi- nalnej 90-110 mm przedmiar = 0.5 [200m -1 prób.] -- R --	200 m -1 prób .					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	4.3700				
		-- M --						
2*		krawędzieziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.0150				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0100				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0100				
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	3.1000				
6*		woda z rurociągu 3.53m³/200m -1 prób.	m³	1.7650				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	0.7500				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.0500				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	0.5000				
11*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				
12*		zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.0500				
13*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt./200m -1 prób.	szt.	0.0250				
14*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm przedmiar = 0.5 odc.200m	odc. 200 m					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.2450				
		-- M --						
2*		woda z rurociągu 1.72m³/odc.200m	m³	0.8600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Rozszacowanie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zasilanie elektryczne						
37	KNR-W 2-01 d.4 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = poz.41 = 25.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.113r-g/m ³	r-g	2.8250				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0354m-g/m ³	m-g	0.8850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-01 d.4 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III przedmiar = poz.41 = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.166r-g/m ²	r-g	4.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-01 d.4 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.41 = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.11r-g/m ²	r-g	2.7500				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024m-g/m ²	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 1 d.4 0214-04 wymiana gruntu	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = poz.37 = 25.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.134r-g/m ³	r-g	3.3500				
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	25.0000				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	1.7500				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	0.2925				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	ZKNR PKRE d.4 1105-01 analogia	Układanie kabli przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie) 0.0027r-g/m -- M --	r-g	0.0675				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia kalandrowana PCW uplastyczniona gr. 0.4-0.6 mm	m	25.0000				
3*		Kabel elektryczny ziemny 3x2,5mm ²	m	25.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0355				
		0.00142m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	d.4 kalk. własna	Złącze prądowe - Dostawa i Montaż	szt					
		przedmiar = 1 szt						
1*		-- M -- Złącze prądowe do załączania pompy	szt	1.0000				
		1szt/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNP 18 D13	Pomiary elektryczne	szt					
d.4	1349-01	przedmiar = 3 szt						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)	r-g	18.6000				
		6.2r-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasilanie elektryczne

	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: