
PRZEDMIAR ROBÓT

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa systemu magazynowania i rozprowadzania wód opadowych w Zespole Szkół Publicznych w Taczanowie Drugim			
1	Kanalizacja Deszczowa	1	19
2	Zbiornik retencyjny	20	26
3	Rozsączanie	27	36
4	Zasilanie elektryczne	37	43

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 d.1	KNR 2-31 0810-03 analogia	Rozebranie kostki (poz.8+poz.9+poz.10)*0.6	m ² m ²	 187.698	
				RAZEM	187.698
2 d.1	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem ru- moszu na odl. do 1 km poz.1	m ² m ²	 187.698	
				RAZEM	187.698
3 d.1	KNR AT-03 0304-03 analogia	Układanie kostki poz.1	m ² m ²	 187.698	
				RAZEM	187.698
4 d.1	KNR-W 2-01 0201-05	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 (poz.8+poz.9+poz.10+poz.11)*0.8	m ³ m ³	 259.544	
				RAZEM	259.544
5 d.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III poz.1	m ² m ²	 187.698	
				RAZEM	187.698
6 d.1	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II poz.1	m ² m ²	 187.698	
				RAZEM	187.698
7 d.1	KNR 1 0214-05 wymina grun- tu	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 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 m ³	 249.608	
				RAZEM	249.608
8 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 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 m	 173.850	
				RAZEM	173.850
9 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11.63+22.86+21.85+17.76	m m	 74.100	
				RAZEM	74.100
10 d.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 4.82+25.65+4.75+19.66+10	m m	 64.880	
				RAZEM	64.880
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 11.6	m m	 11.600	
				RAZEM	11.600
12 d.1	KNR-W 2-18 0421-05 analogia	Trójnik o śr. PVC 250/PVC160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR-W 2-18 0421-05 analogia	Trójnik o śr. PVC 160/PVC160 mm 1+1+1+1+1	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1	KNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				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	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	kalk. własna	Włączenie pod rynny z czyszczakami	szt.		
d.1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	kalk. własna	Włączenie do zbiornika	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zbiornik retencyjny			
20	kalk. własna	Zbiornik 12 m3	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	kalk. własna	Wykonanie podbudowy pod zbiornikiem	szt.		
d.2		3	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	m ³		
		3*12*2.5	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	m ²		
		187.698	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	m ²		
		poz.23	m ²	187.698	
				RAZEM	187.698
25	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
	wymiana gruntu	poz.22-(37)	m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
26	KNR 2-01 d.2 0511-01 0511-02	Transport urobku do 0,5 km	m ²		
		poz.25	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
3		Rozsączanie			
27	KNR-W 2-01 d.3 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		poz.31	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	m ²		
		poz.31	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	m ²		
		poz.31	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
30	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
	wymiana gruntu	poz.27	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	m		
		45	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.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)	r-g	18.6000		
2.	Robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie)	r-g	814.6593		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Autozłącze	szt	1.0000		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0100		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.1825		
4.	dno studni 1000 mm	szt	1.0000		
5.	Dostawa zbiornika 12m3	szt	3.0000		
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0100		
7.	folia kalandrowana PCW uplastyczniona gr. 0.4-0.6 mm	m	25.0000		
8.	Kabel elektryczny ziemny 3x2,5mm ²	m	25.0000		
9.	kineta studzienki z PP 425	szt.	10.0000		
10.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	3.1000		
11.	Kliniec łamany 0,2 cm	t	1.8000		
12.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.1000		
13.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0150		
14.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	5.0000		
15.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm'	szt.	-4.0000		
16.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.0500		
17.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD 63 mm	szt.	7.0000		
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700		
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2300		
20.	Montaż zbiornika 12m3	szt	3.0000		
21.	Odpowietrzenie ze stali nierdzewnej fi 160	szt	3.0000		
22.	piasek	m ³	383.4080		
23.	piasek	m ³	14.6404		
24.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	1.0000		
25.	Pompa do tłoczenia wody deszczowej w punktu poboru	szt	1.0000		
26.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	2.0000		
27.	Prowadnice ze stali nierdzewnej	szt	2.0000		
28.	Puknty poboru wody deszczowej	szt	2.0000		
29.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.4000		
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.7300		
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	177.3270		
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	75.5820		
33.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	66.1776		
34.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	11.8320		
35.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.7500		
36.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63mm	m	45.9000		
37.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.2000		
38.	Śruby montażowe	kg	6.0000		
39.	teleskop z włazem 425 mm D400	szt.	10.0000		
40.	Trójnik o śr. PVC 160/PVC160 mm	szt.	5.0000		
41.	Trójnik o śr. PVC 250/PVC160 mm	szt.	2.0000		
42.	trzon studzienki rura karbowana fi 425	m	10.5000		
43.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.1000		
44.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.5000		
45.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		
46.	Włączenie do zbiornika	szt	1.0000		
47.	Włączenie doistniejącej instalacji kanalizacyjnej	szt	1.0000		
48.	włączenie pod rynny z czyszczakami	szt	18.0000		
49.	woda	m ³	5.0678		
50.	woda z rurociągu	m ³	2.6250		
51.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100		
52.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.0500		
53.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0.0250		
54.	Złącze prądowe do załączania pompy	szt	1.0000		
55.	zweźka betonowa 1000/600	szt.	1.0000		
56.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	2.9400		
2.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.6960		
3.	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej'	m-g	7.5079		
4.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	27.6839		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2.4780		
6.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	7.5079		
7.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	0.7508		
8.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	7.5079		
9.	prościarka do rur PE	m-g	1.9125		
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	3.3920		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	22.5238		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	71.9717		
13.	samochód skrzyniowy'	m-g	7.5277		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.2455		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	53.0739		
16.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h'	m-g	15.0158		
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	2.9400		
18.	żuraw samochodowy	m-g	1.1200		
				RAZEM	

Słownie: