

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków dla placu zabaw w miejscowości Żarów o przepustowości 2,4 m3/d
ADRES INWESTYCJI : Żarów, dz. nr 61/1 (obręb Żarów)
INWESTOR : Gmina Grodków
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	35.00 % R, S
Zysk [Z]	8.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	23.00 % Σ netto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Żarów, dz. nr 61/1			
1.1		Sieci kanalizacyjne			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*20	m ³ m ³	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
3 d.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
4 d.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.75*0.5*poz.3+1.05*0.5*poz.4	m ³ m ³	 13.050	 13.050
				RAZEM	13.050
1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
6 d.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 15.82	m ³ m ³	 15.820	 15.820
				RAZEM	15.820
7 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 1.75	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
8 d.1.2	W - ZPB kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej zbrojonej płyty betonowej pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9 d.1.2	W - O ZB 1, 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 2,4 m3/d 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.04	m ³ m ³	 7.040	 7.040
				RAZEM	7.040
1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
11 d.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.541+1.5*0.5*3	m ³ m ³	 4.791	 4.791
				RAZEM	4.791
12 d.1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+3	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
14 d.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*3	m ³ m ³	 4.100	 4.100
				RAZEM	4.100
1.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
15 d.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
16 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.15	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
17 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.15	m m	 26.500	 26.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.15	m ³ m ³	RAZEM 6.000	26.500 6.000
19	KNNR 5 d.1.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
20	KNNR 5 d.1.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
1.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
21	KNNR 1 d.1.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gf 40cm) 36	m ² m ²	RAZEM 36.000	36.000
22	KNNR 11 d.1.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (16-32 mm) 0.4*36	m ³ m ³	RAZEM 14.400	14.400
23	KNNR 11 d.1.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 25	m m	RAZEM 25.000	25.000
24	KNNR 2-01 d.1.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
25	KNNR 2 d.1.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 36	m ² m ²	RAZEM 36.000	36.000
26	KNNR 1 d.1.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. 42.75	m ³ m ³	RAZEM 42.750	42.750
27	KNNR 1 d.1.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
28	KNNR 1 d.1.5 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1.6		Wentylacja wysoka i niska			
29	KNNR 1 d.1.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
30	KNNR 4 d.1.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	RAZEM 2.000	2.000
31	KNNR 1 d.1.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	RAZEM 0.400	0.400
32	KNNR 4 d.1.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
33	W - KN d.1.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
1.7		Roboty inne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Żarów, dz. nr 61/1				
1.1		Sieci kanalizacyjne				
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³	8.000	0.00	0.00
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³	0.550	0.00	0.00
3 d.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m	32.000	0.00	0.00
4 d.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2.000	0.00	0.00
5 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	13.050	0.00	0.00
1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków				
6 d.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³	15.820	0.00	0.00
7 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem	m ³	1.750	0.00	0.00
8 d.1.2	W - ZPB kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej zbrojonej płyty betonowej pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi	szt	2.000	0.00	0.00
9 d.1.2	W - O ZB 1,4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 2,4 m3/d	kpl.	1.000	0.00	0.00
10 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	7.040	0.00	0.00
1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
11 d.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	4.791	0.00	0.00
12 d.1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.	1.000	0.00	0.00
13 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m	4.500	0.00	0.00
14 d.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³	4.100	0.00	0.00
1.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni				
15 d.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	25.000	0.00	0.00
16 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	25.000	0.00	0.00
17 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	26.500	0.00	0.00
18 d.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	6.000	0.00	0.00
19 d.1.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.	1.000	0.00	0.00
20 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	0.00	0.00
1.5		Drenaż rozsączający w nasypie				
21 d.1.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m ²	36.000	0.00	0.00
22 d.1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (16-32 mm)	m ³	14.400	0.00	0.00
23 d.1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m	25.000	0.00	0.00
24 d.1.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.	1.000	0.00	0.00
25 d.1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - utólenie geowłókniny	m ²	36.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.1.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m ³	42.750	0.00	0.00
27 d.1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt	1.000	0.00	0.00
28 d.1.5	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	szt	1.000	0.00	0.00
1.6		Wentylacja wysoka i niska				
29 d.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	0.500	0.00	0.00
30 d.1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m	2.000	0.00	0.00
31 d.1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	0.400	0.00	0.00
32 d.1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m	5.000	0.00	0.00
33 d.1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt	2.000	0.00	0.00
1.7		Roboty inne				
34 d.1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1.000	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Zarów, dz. nr 61/1	0.00
1.1	Sieci kanalizacyjne	0.00
1.2	Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków	0.00
1.3	Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych	0.00
1.4	Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni	0.00
1.5	Drenaż rozsączający w nasypie	0.00
1.6	Wentylacja wysoka i niska	0.00
1.7	Roboty inne	0.00
	RAZEM netto	0.00
	Vat	0.00
	Razem brutto	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł