



temat

Remont parkingu i zjazdu przy Szkole Podstawowej nr 1 przy ul. Szymanowskiego w Żarach.
działki o numerach: 606/17, 606/41, 606/43.

inwestor

Gmina Żary o statusie miejskim
pl. Rynek 1-5, 68-200 Żary

jednostka projektowa

INTROPLAN Jan Piróg
ul. Gajowa 11e, 55-095 Długotłęka
tel. 609 430 184, e-mail: jan.pirog@introplan.pl

tytuł opracowania

Przedmiar robót

branża

instalacje sanitarne

stadium

projekt budowlano-wykonawczy

data opracowania

czerwiec 2019

zespół projektowy

branża

instalacje sanitarne

imię i nazwisko

mgr inż. Mateusz Bartkowski

nr i specjalność uprawnień

121/DOŚ/10

podpis

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont parkingu i zjazdu przy Szkole Podstawowej nr 1

ADRES INWESTYCJI : Żary, ul.K.Szymanowskiego

INWESTOR : Gmina Żary o statusie miejskim

ADRES INWESTORA : pl.Rynek 1-5, 68-200 Żary

BRANŻA : sanitarna - kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Piróg - projektant

DATA OPRACOWANIA : 29.05.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	STUDNIE I KANAŁY	1	15
1.1	ROBOTY POMIAROWE	1	1
1.2	ROBOTY ZIEMNE	2	11
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE	12	15
2	WPUSTY I PRZYKANALIKI	16	32
2.1	ROBOTY POMIAROWE	16	16
2.2	ROBOTY ZIEMNE	17	27
2.3	ROBOTY MONTAŻOWE	28	32
3	PRÓBY SZCZELNOŚCI	33	33
4	ROBOTY DEMONTAŻOWE	34	34

Lp	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i obliczenia	Jedn. mia- ry	Poszcz.	Razem
1			STUDNIE I KANAŁY			
1.1			ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1. 1	D-01.03.05	dane ryn- kowe	Roboty pomiarowe	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
1.2			ROBOTY ZIEMNE			
2 d.1. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy <STUDNIA DN 1000>2.8*2.8*(2.25-0.55) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	13.33 =====	
			poz.2A*90%	m ³	13.33 12.00	
					RAZEM	12.00
3 d.1. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.2A*10%	m ³	1.33	
					RAZEM	1.33
4 d.1. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy poz.3	m ³	1.33	
					RAZEM	1.33
5 d.1. 2	D-01.03.05	dane ryn- kowe	Koszty składowania i zagospodarowania urobku poz.2A	t	13.33	
					RAZEM	13.33
6 d.1. 2	D-01.03.05	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <STUDNIA DN 1000>4*2.8*(2.25-0.55)	m ²	19.04	
					RAZEM	19.04
7 d.1. 2	D-01.03.05	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 15 cm poz.12*2.8*0.15	m ³	0.63	
					RAZEM	0.63
8 d.1. 2	D-01.03.05	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym <obsypka kanałów wraz z rurami> poz.12*2.8*(0.2+0.3) A (obliczenia pomocnicze) <kubatura rur> poz.12*3.14*0.2*0.2/4 B (obliczenia pomocnicze) poz.8A-poz.8B	m ³	2.10 ===== 2.10 0.05 ===== 0.05 2.05	
					RAZEM	2.05
9 d.1. 2	D-01.03.05	KNR-W 2- 01 0222- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <kubatura wbudowana> <podsyпки>poz.7 <obsypki wraz z rurami>poz.8A <podłoże pod studnię>poz.14 <studnia DN 1000>3.14*1.4*1.4/4*(2.25-0.55) A (obliczenia pomocnicze) poz.2A-poz.9A B (obliczenia pomocnicze) poz.9B*90%	m ³	0.63 2.10 0.18 2.62 ===== 5.53 7.80 ===== 7.80 7.02	
					RAZEM	7.02

Lp	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i obliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	D-01.03.05	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$) poz.9B*10%	m ³ m ³	 0.78	
					RAZEM	0.78
11 d.1.2	D-01.03.05	kalkulacja indywidualna	Koszt pozyskania (zakupu i dowozu) gruntu do zasypek poz.9B	m ³ m ³	 7.80	
					RAZEM	7.80
1.3			ROBOTY MONTAŻOWE			
12 d.1.3	D-01.03.05	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PP DN200 SN8 - wykopy umocnione 2.5-1.0<światło studni>	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50
13 d.1.3	D-01.03.05	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
14 d.1.3	D-01.03.05	KNNR 4 1410-02	Podłoża z betonu C12/15 o grubości 10 cm pod studnie <STUDNIA DN 1000>1*3.14*1.5*1.5/4*0.1	m ³ m ³	 0.18	
					RAZEM	0.18
15 d.1.3	D-01.03.05	kalkulacja indywidualna	Studnia prefabrykowana betonowa DN 1000 mm w gotowym wykopie, zwieńczona zwężką betonową 1000/625 z włazem kanałowym kl D400 z wypełnieniem betonowym, z fabrycznie wbudowanymi stopniami włazowymi, wyrobioną kinetą, przejściami szczelnymi; głębokość studni 2,25m 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2			WPUSTY I PRZYKANALIKI			
2.1			ROBOTY POMIAROWE			
16 d.2.1	D-01.03.05	dane rynkowe	Roboty pomiarowe 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
2.2			ROBOTY ZIEMNE			
17 d.2.2	D-01.03.05	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy <WP1-D1>(6.0-1.4)*(1.7-0.55)*1.2 <WP2-D1>(3.0+1.0-1.4)*(1.7-0.55)*1.2 <WPUSTY DESZCZOWE>1.8*1.8*(2*2.15-2*0.55) A (obliczenia pomocnicze) poz.17A*90%	m ³ m ³	 6.35 3.59 10.37 ===== 20.31 18.28	
					RAZEM	18.28
18 d.2.2	D-01.03.05	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.17A*10%	m ³ m ³	 2.03	
					RAZEM	2.03
19 d.2.2	D-01.03.05	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy poz.18	m ³ m ³	 2.03	
					RAZEM	2.03
20 d.2.2	D-01.03.05	dane rynkowe	Koszty składowania i zagospodarowania urobku	t		

Lp	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i obliczenia	Jedn. mia- ry	Poszcz.	Razem
			poz.17A	t	20.31	
					RAZEM	20.31
21 d.2. 2	D-01.03.05	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV <WP1-D1>(6.0-1.4)*(1.7-0.55)*2 <WP2-D1>(3.0+1.0-1.4)*(1.7-0.55)*2	m ² m ² m ²	10.58 5.98	
					RAZEM	16.56
22 d.2. 2	D-01.03.05	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <WPUSTY DESZCZOWE>4*1.8*(2*2.15-2*0.55)	m ² m ²	23.04	
					RAZEM	23.04
23 d.2. 2	D-01.03.05	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod przykanaliki z materiałów sypkich grubości 15 cm poz.28*1.2*0.15	m ³ m ³	1.62	
					RAZEM	1.62
24 d.2. 2	D-01.03.05	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym <obsypka przykanalików wraz z rurami>poz.28*1.2*(0.15+0.3) A (obliczenia pomocnicze) <kubatura rur> poz.28*3.14*0.15*0.15/4 B (obliczenia pomocnicze) poz.24A-poz.24B	m ³ m ³	4.86 ===== 4.86 0.16 ===== 0.16 4.70	
					RAZEM	4.70
25 d.2. 2	D-01.03.05	KNR-W 2- 01 0222- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <kubatura wbudowana> <podsypki>poz.23 <obsypki wraz z rurami>poz.24A <WPUSTY>3.14*0.5*0.5/4*(2*2.15-2*0.55) A (obliczenia pomocnicze) poz.17A-poz.25A B (obliczenia pomocnicze) poz.25B*90%	m ³ m ³	1.62 4.86 0.63 ===== 7.11 13.20 ===== 13.20 11.88	
					RAZEM	11.88
26 d.2. 2	D-01.03.05	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.25B*10%	m ³ m ³	1.32	
					RAZEM	1.32
27 d.2. 2	D-01.03.05	kalkulacja indywidualna	Koszt pozyskania (zakupu i dowozu) gruntu do zasypek poz.25B	m ³ m ³	13.20	
					RAZEM	13.20
2.3			ROBOTY MONTAŻOWE			
28 d.2. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1308-02	Przykanaliki z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6-0.5<światło studni>+3+1-0.5<światło studni>	m m	9.00	
					RAZEM	9.00
29 d.2. 3	D-01.03.05	kalkulacja indywidualna	Wykonanie syfonów z łuków PP de 160/45 st (4 szt/kpl) 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
30 d.2. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm łuk PP 160/45 st - wykopy umocnione 1	szt szt	1.00	

Lp	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i obliczenia	Jedn. mia- ry	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
31 d.2. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1410-02	Podłoża z betonu C12/15 o grubości 10 cm pod studnie	m ³		
			2*3.14*0.8*0.8/4*0.10	m ³	0.10	
					RAZEM	0.10
32 d.2. 3	D-01.03.05	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu ze zwieńczeniem żeliwnym kl.C250	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3			PRÓBY SZCZELNOŚCI			
33 d.3	D-01.03.05	kalkulacja indywidu- alna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych wraz ze studnią i wpustami	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
4			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
34 d.4	D-01.03.05	KNR 4-05I 0124-03 analogia	Demontaż kanału rurowego PP 200	szt.		
			2.5	szt.	2.50	
					RAZEM	2.50