
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Kotłowni gazowej na gaz płynny wraz z instalacją ciepłowniczą,
wodociągową, kanalizacyjną, gazową oraz zbiornikami na gaz płynny
ADRES INWESTYCJI: Stryków ul. Targowa 21 dz. nr 11 obręb S-5 Stryków
NAZWA INWESTORA: Gmina Stryków
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27, 95-010 Stryków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Piotr Steczyszyn

DATA OPRACOWANIA: 2018-12-10

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty ziemne - kanały			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją	km		
		0,067	km	0,067	
				RAZEM	0,067
2 d.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wymiana piasku 100%, ziemia z wykopu na wywóz, jeżeli piasek z wykopu będzie spełniał wymagania i parametry można wykorzystać do ponownego zasypania przy zgodzie inspektora lub Zarządcy Drogi.	m3		
		67,5 * 1,0 * 1,5	m3	101,250	
				RAZEM	101,250
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV)	m3		
		67,5 * 1,0 * 1,5	m3	101,250	
				RAZEM	101,250
4 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		67,5 * 1,0 * 2	m2	135,000	
				RAZEM	135,000
5 d.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I- III transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku poprzednio zamagazynowanego	m3		
		67,5 * 1,0 * 1,5	m3	101,250	
				RAZEM	101,250
6 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,row ów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		67,5 * 1,0 * 1,5	m3	101,250	
				RAZEM	101,250
7 d.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. oraz przywóz piasku na budowę 100% - zbiorniki gazowe 2 szt.	m3		
		12 * 2 * 1,5	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
8 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV)	m3		
		12 * 2 * 1,5	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
9 d.1	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m3		
		(12 * 2 * 1,5) / 2	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
2		Roboty montażowe - instalacji kanalizacyjnej, wodociągowej, ciepłowniczej, gazowej			
10 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.2	KNNR 4 1009-01	Instalacja wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie schładzająca z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne PVC lub PP typ ciężki 40ton o śr. 425mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie kostki betonowej wraz z podbudową - ręczne rozebranie kostki betonowej	m2		
		52,5 * 1,5	m2	78,750	
				RAZEM	78,750
17 d.2	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm SDR11 PN16 - gaz	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.2	KNNR 6 0801-02	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		52,5 * 1,5	m2	78,750	
				RAZEM	78,750
19 d.2	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kolizji	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.2	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kolizji	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki zaporowe siadkowe wykopów zgodne z przepisami BHP - montaż, wg własnej kalkulacji wykonawcy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.2	KNNR 4 2301-03	Montaż rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) 2 x 38,5 możliwość zastosowanie rur PEX przesyłu wody max tem. 95stop. C	m		
		38,5 * 2	m	77,000	
				RAZEM	77,000
26 d.2	KNR-W 2-18 0702-01	Próba wodna szczelności instalacji wodociągowej oraz ciepłowniczej	200 m - 1pró b.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200 m - 1pró b.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Prace budowlane i elektryczne			
27 d.3	KNR 13-15 0701-01	Prace rozbiórkowe ścian oraz okien i drzwi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNR 4-01 0728-02	Wykonanie tynków wew. pomieszczenia kotłowni	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
29 d.3	KNR-W 2-18 0525-06	Posadzki cementowe	m2		
		31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
30 d.3	KNR AT-43 0213-03	Sufit wg projektu budowlanego - wg wymagań kotłowni, zabezpieczeniem p-poż	m2		
		31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
31 d.3	KSNR 2 1003-05	Montaż drzwi zewnętrznych przeciw pożarowych A=1000mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNR 13-23 0503-02	Płytki na ścianach	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
33 d.3	KNR 13-23 0503-01	Gres na posadce w kotłowni	m2		
		31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
34 d.3	Kalkulacja własna	Inne prace budowlane związane z adaptacją pomieszczenia gospodarczego na kotłownię wraz z odtworzeniem elewacji budynku po wykonaniu prac murarskich. Elewacje należy odnowić w całości	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Prace elektryczne			
35 d.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.4	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe dla kotłowni gazowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 3f	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.4	KNNR 5 0307-01	Przycisk p-poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w korytkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
44 d.4	Kalkulacja własna	Wykonanie uziemień urządzeń i kotłowni oraz innych prac elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja wod-kan w kotłowni			
45 d.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50-110 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.5	KNNR 4 0110-03	Rurociągi z PP . miedz, pex śr. zewnętrznej 16-32 mm ł	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6		Wew. instalacja gazowa			
49 d.6	KNP 05 2203 -05.01	Rurociągi o śr. 50mm stalowy oraz śr. 100	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.6	KNNR 4 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.6	KNR INSTAL 0206-05	Filtry gazowe przed wejściem do kotła oraz przewód elastyczny gazowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.6	Kalkulacja własna	Detektor gazu wew. oraz zew. optyczno-akustyczny połączony z zaworem MAG lub innego typu Dn50mm, przewody połączenia z zaworem MAG lub Floma-Gaz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Technologia kotłowni 4 x 60kW			
53 d.7	Kalkulacja własna	Demontaż starego kotła oraz instalacji wew. oraz zasobnika na wodę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.7	KNNR 4 0502-02	Kotły gazowe połączone szeregowo 4 x 60kW wraz z sprzęgłem hydraulicznym np typ. Vitodens 200W - kaskadowa szeregowo	koci oł		
		4	koci oł	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.7	Kalkulacja własna	System monitoringu i zdalnego zarządzania systemem sterowania kotłami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.7	KNNR 4 0511-05	Naczynia przeponowe N300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.7	KNNR 4 0132-03	Zawory samoodcinające np Reflex - wg schematu technologicznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7	KNR 7-07 0102-01	Grupa pompowa pomp obiegowych np. Wilo lub innego producenta - Vissmann eg technologi kotłowni	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.7	KNR 7-07 0102-01	Pompy obiegowe na rozdzielaczach istniejących w pom. istn. kotłowni wraz z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.7	KNNR 4 0506-02	Zawory bezpieczeństwa kpl. dla całego układu kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.7	Kalkulacja własna	Zawory, termostatyczne, nadmiarowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.7	Kalkulacja własna	Stacja uzdatniania wody kpl. 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.7	Kalkulacja własna	System spalinowy spaliny-powietrze kpl. wraz z neutralizatorem skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Rurociągi w kotłowni oraz pom istn. kotłowni z pracami towarzyszącymi			
64 d.8	KNNR 4 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.8	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.8	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
9		Zbiorniki gazowe poj 4850l szt. 2			
67 d.9	Kalkulacja własna	Zbiorniki gazowe podziemne poj 4850l szt. 2 wraz z instal. zabezpieczającą przed korozją wg wytycznych producenta i DTR zbiorników gazowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.9	Kalkulacja własna	Instalacja gazowa + armatura + reduktory gazu kpl.	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Dokumentacja			
69 d.10	Kalkulacja własna	Dokumentacja - szczegółowa zastosowanego rozwiązania przez Wykonawcę z zastosowaniem równoważnych kotłów gazowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.10	Kalkulacja własna	Badania, próby, dokumentacja UDT	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
Spis treści	9