

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek kotłowni gazowej wraz z stalową konstrukcją wsporczą pod komin. Zagospodarowanie terenu
Lokalizacja	87-880 Brześć Kujawski, działka ewidencyjna nr 224/7, 223/14 obręb 0002 Brześć Kujawski, jednostka ewidencyjna 041804_4.0002
Inwestor	Gmina Brześć Kujawski, 87-880 Brześć Kujawski, pl. Władysława Łokietka 1
Biuro kosztorysowe	MB-MAXIPROJEKT Beata Starzyńska 75-227 Koszalin ul. Morska 60/9

Tabela przedmiaru robót

Budynek kotłowni gazowej wraz z stalową konstrukcją wsporczą pod komin. Zagospodarowanie terenu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Przyłącze wodociągowe ZD1-TR-W2-ZD2-SW-W3-W4-W5		
1	KNR 2-01 0120/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza w terenie równinnym		
			95,9/1000	km	0,096
			razem	km	0,096
2	KNR-W 2-18 0301/01		Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 125mm w gruntach kategorii I-II	m	13,9
3	KNR 2-01 0217/03		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 TR-SW 44,3*1,0*1,41 SW-W5 37,7*1,0*1,31 Komora robocza pod wcinkę ZD1 1,0*1,0*1,6	m3 m3 m3	62,463 49,387 1,6
			razem	m3	113,45
4	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			0,1*1,0*82	m3	8,2
			razem	m3	8,2
5	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			0,2*1,0*82	m3	16,4
			razem	m3	16,4
6	KNNR 1 0214/02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 113,45-8,2-16,4	m3	88,85
			razem	m3	88,85
7	KNNR 1 0408/03		Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	88,85
8	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
			82	m	82
			razem	m	82
9	KNR 2-28 0312/02		Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy nominalnej 100mm	kpl	1
10	KNR 2-28 0315/02		Oznakowanie nawiertki tabliczką na słupku betonowym	kpl	1
11	KNR-W 2-18 0212/02		Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami) - DN80	kpl	1
12	KNR-W 2-18 0219/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm + zasuwa 80mm	kpl	1
13	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - Trójknik	szt	1
14	KNR-W 2-18 0212/01		Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 25mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami) - DN25	kpl	1
15	KNR 9-20 0302/03		Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000mm - SW	szt	1
16	KNR-W 2-15 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1
17	KNR-W 2-15 0123/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z PCW)	kpl	1
18	KNR-W 2-15 0131/03		Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
19	KNR-W 2-15 0130/03		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm - filtr siatkowy	szt	1
20	KNNR 4 0521/03		Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa - antyskażeniowy	szt	1
21	KNNR-W 4 1011/01		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 32/1"	złaczce	2
22	KNR 2-28 0314/04		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm - PEHD 90	m	13,9
23	KNR 2-28 0314/01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm - PEHD 32	m	82
24	KNR 4-01 0208/04		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm - WEJŚCIE DO BUDYNKU	szt	1
25	KNR-W 2-19 0306/04		Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 63mm	m	4,2
26	KNNR 4 1606/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	

Tabela przedmiaru robót

Budynek kotłowni gazowej wraz z stalową konstrukcją wsporczą pod komin. Zagospodarowanie terenu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1
28	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1
29	Kalkulacja indywidualna		Odtworzenie nawierzchni drogi asfaltowej pod wcinkę	kpl	1
30	Kalkulacja indywidualna		Badanie wody	szt	1
31	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna	kpl	1
32	Kalkulacja indywidualna		Współczynniki zagęszczenia gruntu	kpl	1
2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej S2-S1-Budynek					
33	KNR 2-01 0120/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza w terenie równinnym 19,2/1000	km	0,019
				razem km	0,019
34	KNNR 1 0210/02		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II S2-S1 11,0*1,0*2,17 pod studnie S1 1,0*1,0*1,55 S1-Budynek 8,2*1,0-1,44	m3	23,87
				m3	1,55
				m3	6,76
				razem m3	32,18
35	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,2*1,0*19,2	m3	3,84
				razem m3	3,84
36	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,15*1,0*19,2	m3	2,88
				razem m3	2,88
37	KNNR 1 0214/02		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 32,18-3,84-2,88	m3	25,46
				razem m3	25,46
38	KNNR 1 0408/03		Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 25,46	m3	25,46
				razem m3	25,46
39	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	19,2
40	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 19,2	m	19,2
				razem m	19,2
41	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1
42	KNR 4-01 0208/04		Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm - WEJŚCIE DO STUDNI S2	szt	1
43	Kalkulacja indywidualna		Wyrobienie kinety w studni S2	kpl	1
44	Kalkulacja indywidualna		Odtworzenie nawierzchni drogi z kostki brukowej	kpl	1
45	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna	kpl	1
46	Kalkulacja indywidualna		Współczynniki zagęszczenia gruntu	kpl	1
3. Instalacja zewnętrzna gazu					
47	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu w terenie równinnym		

Tabela przedmiaru robót

Budynek kotłowni gazowej wraz z stalową konstrukcją wsporczą pod komin. Zagospodarowanie terenu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			9,8/1000	km	0,01
			razem	km	0,01
48	KNNR 1 0210/04		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii I-II 9,2*1,0*0,85	m3	7,82
			razem	m3	7,82
49	KNNR 4 1411/01		Podsypka piaskowa pod gazociąg o grub. warstwy 10 cm 9,2*1,0*0,1	m3	0,92
			razem	m3	0,92
50	KNNR 4 1411/04		Obsypka i nadsypka piaskowa o grub. warstwy 15 cm ponad wierzch gazociągu 9,2*1,0*0,15	m3	1,38
			razem	m3	1,38
51	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy gaociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną polietylenową z wkładką metalową, koloru żółtego	m	9,2
52	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - drut sygnalizacyjny DY1,5mm2	m	9,2
53	KNNR 1 0214/04		Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 7,82-0,92-1,38	m3	5,52
			razem	m3	5,52
54	KNR-W 2-19 0301/12		Montaż rurociągów z rur prostych polietylenowych (HDPD) o średnicy 160mm	m	9,2
55	KNR-W 2-19 0305/03		Podejścia stalowe do doprowadzenia przyłącza gazowego pod budynek w rurze ochronnej stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm PE/STAL 160/100	szt.	2
56	KNR-W 2-19 0220/01		Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy gazowych	kpl.	1
57	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna	kpl	1
58	Kalkulacja indywidualna		Współczynniki zagęszczenia gruntu	kpl	1
			4. Zewnętrzna instalacja ciepłownicza		
59	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu w terenie równinnym 5,5/1000	km	0,006
			razem	km	0,006
60	KNNR 1 0210/04		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii I-II 5,5*1,0*1,43	m3	7,865
			razem	m3	7,865
61	KNNR 4 1411/01		Podsypka piaskowa pod gazociąg o grub. warstwy 10 cm 5,5*1,0*0,1	m3	0,55
			razem	m3	0,55
62	KNNR 4 1411/04		Obsypka i nadsypka piaskowa o grub. warstwy 15 cm ponad wierzch ciepłociągu 5,5*1,0*0,15	m3	0,83
			razem	m3	0,83
63	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną polietylenową z wkładką metalową, koloru żółtego	m	5,5
64	KNNR 1 0214/04		Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 7,865-0,55-0,83	m3	6,49
			razem	m3	6,49
65	KNR-W 2-20 0501/04		Montaż rur preizolowanych do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm Obieg 1	m	5,5
66	KNR-W 2-20 0501/04		Montaż rur preizolowanych do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm Obieg 2	m	5,5
67	KNR-W 2-20 0511/04		Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy do 250mm, kolano 15°	kolano	4
68	KNR-W 2-20 0511/06		Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy do 250mm, kolano 90°	kolano	4

Tabela przedmiaru robót

Budynek kotłowni gazowej wraz z stalową konstrukcją wsporczą pod komin. Zagospodarowanie terenu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR-W 2-20 0521/02		Montaż instalacji systemu alarmowego w kolanie	połączenie	4
70	KNR-W 2-20 0523/01		Pomiar pierwszy przy testowaniu instalacji alarmowej	pomiar	4
71	KNR 4-01 0208/04		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm - WEJŚCIE DO BUDYNKU KOTŁOWNI	szt	4
72	KNR 4 1612/03		Jednokrotne płukanie sieci ciepłowniczej o średnicy nominalnej 250mm	odcinek	1
73	KNR-W 2-19 0220/02 (dopłata 2x)		Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy instalacji ciepłowniczej - na zimno	m	5,5
74	KNR-W 2-19 0220/02 (dopłata 2x)		Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy instalacji ciepłowniczej - na gorąco	m	5,5
75	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna	kpl	1
76	Kalkulacja indywidualna		Współczynniki zagęszczenia gruntu	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Budynek kotłowni gazowej wraz z stalową konstrukcją wsporczą pod komin. Zagospodarowanie terenu

Nr	Opis
1.	Przyłącze wodociągowe ZD1-TR-W2-ZD2-SW-W3-W4-W5
2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej S2-S1-Budynek
3.	Instalacja zewnętrzna gazu
4.	Zewnętrzna instalacja ciepłownicza