
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU WYMIENNIKOWNI CIEPŁA W MORĄGU
ADRES INWESTYCJI : UL. CHOPINA, NA DZ. NR 300/3 OBRĘB 0003 MORĄG, GMINA MORĄG
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O. O.
ADRES INWESTORA : UL. PRZEMYSŁOWA 20, 14-300 MORĄG

DATA OPRACOWANIA : 09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (10.12*4+1.25*2)*0.6	m ³		
			m ³	25.788	
				RAZEM	25.788
2	KNR 2-01 d.1 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III 14*14*1.4	m ³		
			m ³	274.400	
				RAZEM	274.400
3	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.2	m ³		
			m ³	274.400	
				RAZEM	274.400
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1	45210000-2	FUNDAMENTY			
4	KNR-W 2-02 d.2. 1103-01 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (10.12*4+1.28*2)*0.7*0.25	m ³		
			m ³	7.532	
				RAZEM	7.532
5	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (10.12*4+1.28*2)*0.7*0.1	m ³		
			m ³	3.013	
				RAZEM	3.013
6	KNR 2-02 d.2. 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (10.12*4+1.28*2)*0.6*0.4	m ³		
			m ³	10.330	
				RAZEM	10.330
7	KNR 2-02 d.2. 0204-01 1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.6*0.25*0.25*12	m ³		
			m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
8	KNR 2-02 d.2. 0208-03 1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 5*0.25*0.25*12	m ³		
			m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
9	KNR-W 2-02 d.2. 0101-05 1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 10.12*4*1.4*0.25	m ³		
			m ³	14.168	
				RAZEM	14.168
10	KNR-W 2-02 d.2. 0605-04 1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa 10.12*4*0.4	m ²		
			m ²	16.192	
				RAZEM	16.192
11	KNR-W 2-02 d.2. 0605-07 1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym 10.12*4*1.64	m ²		
			m ²	66.387	
				RAZEM	66.387
12	KNR-W 2-02 d.2. 0608-01 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome 10.12*1.4*4	m ²		
			m ²	56.672	
				RAZEM	56.672
2.2	45210000-2	WIENIE I NADPROŻA			
13	KNR-W 2-02 d.2. 0222-02 2	Wieniec obwodowy 10.12*4*0.24*0.24	m ³		
			m ³	2.332	
				RAZEM	2.332
14	KNR 2-22 d.2. 0304-05 2 analogia	Nadproża 9	elem.		
			elem.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.3		ZBROJENIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1.34	t t	1.340	
				RAZEM	1.340
2.4	4521000-2	SCHODY KLATKI SCHODOWEJ			
16	KNR 2-02 d.2. 1214-03 4	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 45 st. ze spocznikami l=4.5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	4521000-2	POSADZKA NA GRUNCIE			
17	KNR-W 2-02 d.2. 1103-01 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (85.7)*0.30	m ³ m ³	25.710	
				RAZEM	25.710
18	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 5	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 85.7*0.1	m ³ m ³	8.570	
				RAZEM	8.570
19	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.17/0.15	m ² m ²	171.400	
				RAZEM	171.400
20	KNR-W 2-02 d.2. 0608-01 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome poz.19	m ² m ²	171.400	
				RAZEM	171.400
21	KNR-W 2-02 d.2. 1101-02 5	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie 85.7*0.5	m ³ m ³	42.850	
				RAZEM	42.850
22	KNR 2-02 d.2. 1106-07 5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 85.7	m ² m ²	85.700	
				RAZEM	85.700
23	KNR 2-02 d.2. 1118-08 5 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; 85.7	m ² m ²	85.700	
				RAZEM	85.700
2.6	4521000-2	POSADZKA PODDASZA			
24	KNR-W 2-02 d.2. 2005-02 6	Konstrukcja stropu poddasza wraz z okładzinami poz.29	m ² m ²	53.900	
				RAZEM	53.900
25	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.24	m ² m ²	53.900	
				RAZEM	53.900
26	KNR-W 2-02 d.2. 0605-04 6	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa poz.24	m ² m ²	53.900	
				RAZEM	53.900
27	KNR-W 2-02 d.2. 0605-05 6	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa poz.24	m ² m ²	53.900	
				RAZEM	53.900
28	KNR-W 2-02 d.2. 0612-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.24	m ² m ²	53.900	
				RAZEM	53.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-02 d.2. 0803-06 6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		53.9	m ²	53.900	
				RAZEM	53.900
2.7		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
30	KNR 9-01 d.2. 0102-02 7 analogia	Ściany z bloków SILKA M24	m ²		
		10.2*4*3.4-(1.5*0.9*8)	m ²	127.920	
				RAZEM	127.920
31	KNR-W 2-02 d.2. 0608-09 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych	m ²		
		poz.30	m ²	127.920	
				RAZEM	127.920
32	KNR-W 2-02 d.2. 0906-02 7	Tynki zewnętrzne	m ²		
		poz.30	m ²	127.920	
				RAZEM	127.920
33	KNR-W 2-02 d.2. 0804-01 7 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie	m ²		
		127.92	m ²	127.920	
				RAZEM	127.920
2.8		ŚCIANY WEWNĘTRZNE - ścianki działowe			
34	KNR 2-02 d.2. 2003-03 8 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 55-02	m ²		
		12*2.2+1.3*2*1.3	m ²	29.780	
				RAZEM	29.780
35	KNR-W 2-02 d.2. 0803-03 8	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.34+2.2*10.12*4+2.5*10.12*4-(8*1.5*0.9)+12*2.2	m ²	235.636	
				RAZEM	235.636
36	KNR 2-02 d.2. 1505-01 8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie farbami paroprzepuszczalnymi ścian wewnątrz budynku.	m ²		
		poz.35	m ²	235.636	
				RAZEM	235.636
2.9	45260000-7	DACH			
37	KNR 2-02 d.2. 0401-01/02 9 analogia	Więźba dachowa	m ²		
		6.2*10.2*2	m ²	126.480	
				RAZEM	126.480
38	KNR K-05 d.2. 0104-04 9	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm	m ²		
		poz.37	m ²	126.480	
				RAZEM	126.480
39	KNR K-05 d.2. 0102-01 9 analogia	Wykonanie podbitki	m ²		
		126.48	m ²	126.480	
				RAZEM	126.480
40	KNR 2-02 d.2. 0407-06 9 analogia	Kratownica dachowa	m ³ drew.		
		2.8	m ³ drew.	2.800	
				RAZEM	2.800
41	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 9 analogia	Folia dachowa - wiatroizolacja	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
42	KNR-W 2-02 d.2. 0512-01 9	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²		
		poz.37	m ²	126.480	
				RAZEM	126.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-02 d.2. 0519-03 9	Rynny dachowe PCV o śr. 12 cm 10.2*2	m m	 20.400	
				RAZEM	20.400
44	KNR-W 2-02 d.2. 0526-03 9	Rury spustowe PCV o śr. 10 cm 10.2*2	m m	 20.400	
				RAZEM	20.400
45	KNR 2-02 d.2. 0506-02 9 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 1.5*8*0.3+10.2*0.6+10.2*2*0.3	m ² m ²	 15.840	
				RAZEM	15.840
46	KNR 2-17 d.2. 0152-01 9 analogia	Wywietrzaki dachowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.10	45453000-7	STOLARKA OKIENNA			
47	KNR-W 2-02 d.2. 1004-02 10 analogia	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m ² 1.5*0.9*8	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
48	KNR-W 2-02 d.2. 2104-03 10 analogia	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - 1.5*8	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.11	45453000-7	STOLARKA DRZWIOWA			
49	KNR 2-02 d.2. 1019-09 11 analogia	Drzwi wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone 1.6*2.1	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
2.12	45262100-2	RUSZTOWANIA			
50	KNR 2-02 d.2. r.16 12 z.sz.5.15 analogia	Przygotowanie i czas pracy rusztowań grupy (poz.:30,31,32,43,44)			
2.13		NAWIERZCHNIE			
51	KNNR 6 d.2. 0103-01 13 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
52	KNNR 6 d.2. 0112-06 13	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm poz.51	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
53	KNNR 6 d.2. 0502-03 13	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.51	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
54	KNNR 6 d.2. 0104-02 13 analogia	Opaska żwirowa 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.14		TRAWNIK			
55	KNR-W 2-01 d.2. 0226-09 14	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III 200<m2>	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
56	KNR 2-21 d.2. 0218-02 14	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - rozścielenie warstwy czarnoziemu warstwą o grubości 15cm. 100*0.05	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNP 01 d.2. 1239-01.02 14 analogia	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m ²		
		poz.55	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
58	KNP 01 d.2. 1241-01.02 14	Ubiecie obsianego terenu za pomocą wału ręcznego w terenie płaskim	m ²		
		poz.55	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
3		INSTALACJE			
3.1		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
3.1.1		WLZ-RK			
59	KNNR 5 d.3. 0404-02 1.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica kotłowni RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3. 1209-11 1.1 analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm z wykonaniem przegrody ognioodpornej Masa uszczelniająca CP 601 S Hilti (310 ml)	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3. 0204-06 1.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYpžo 5x6mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.3. 1203-10 1.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 5 d.3. 1302-04 1.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.3. 1304-05 1.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2		Instalacje oświetlenia ogólnego			
65	KNNR 5 d.3. 0204-03 1.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYpžo 3x1,5mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNNR 5 d.3. 0502-03 1.2 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe IP 55 36KW	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 5 d.3. 0502-03 1.2 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe IP 55 18KW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.3. 0301-11 1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
69	KNNR 5 d.3. 0307-01 1.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.3. 1203-08 1.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 13	szt.żył szt.żył	13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNNR 5 d.3. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 1.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR-W 9 d.3. 1201-03 1.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 6	punkt punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
3.1.		Instalacje gniazd wtyczkowych			
3					
74	KNNR 5 d.3. 0204-03 1.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNNR 5 d.3. 1203-08 1.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 5 d.3. 0308-05 1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.3. 1301-01 1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.3. 1305-01 1.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.3. 1304-05 1.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		INSTALACJE ODGROMOWE			
80	KNNR 5 d.3. 0103-03 2 analiza indywidualna	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. - osłona zwodów pionowych Rury osłonowe BE 32 (Arot) Uchwyt metalowy UD-32 (48.6 Elko-Bis) 2*12	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNNR 5 d.3. 0601-03 2 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w osłonie rurowej pod ociepleniem 4*12	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
82	KNNR 5 d.3. 0612-01 2 analiza indywidualna	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 d.3. 0605-02 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5 d.3. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.3. 0406-02 2 analogia	Montaż skrzynek probierczych Skrzynka probiercza brukowa (np. AH)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.3. 0612-06 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.3. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000