

GMINA LUBAWKA
Plac Wolności 1
58-420 LUBAWKA

PRZEDMIAR ROBÓT

Wiejski Ośrodek Zdrowia w Miskowicach

Data: Czerwiec 2009 r.

Inwestor: **GMINA LUBAWKA**
Plac Wolności 1
58-420 LUBAWKA

Obiekt: **Wiejski Ośrodek Zdrowia w Miskowicach**

Adres: **Miskowice dz.bud. nr 91/3**
Gmina LUBAWKA

Branża: **Ogólnobudowlana**

Podstawowe nazwy i kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wiejski Ośrodek Zdrowia
ADRES INWESTYCJI : Miskowice dz. nr 91/3
INWESTOR : Gmina Lubawka
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1 , 58-420 Lubawka
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Rudnicki
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2009r

IAN RUDNICKI
Ciepłosko Śl. Lubawska 52
UPR. BUDOWL. ANE W SPEC.
KONSTR. BUD. INST. INŻ.
NREWID. 1832/88 2707/94 JG
DOŚ. /IS/1033/02

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
08.06.2009r

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys, przedmiar robót opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.

Podstawą do ustalenia wskaźników stawki roboczogodziny, narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysków są dane z Sekocenbud za I kwartał 2009r.

UWAGA:

Wymienione w specyfikacji nazwy materiałów lub wyrobów konkretnych firm, podane zostały jedynie w celu określenia minimalnych parametrów technicznych i jakościowych do wykonania określonego elementu objętego zamówieniem. Zamawiający dopuszcza do wykonania określonego elementu zamówienia inne materiały i wyroby, równożne pod względem technicznym, jakościowym i estetycznym.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1	0112-01	0.50	ha	0.500	
				RAZEM	0.500
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	300.00	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do-datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	0113-02	900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0202-06	205.02	m ³	205.020	
				RAZEM	205.020
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	205.02	m ³	205.020	
				RAZEM	205.020
2 Fundamenty					
6	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
d.2	0104-02	49.69	m ²	49.690	
				RAZEM	49.690
7	KNNR 2	Podbudowa z chudego betonu	m ³		
d.2	1201-01	analogia	m ³		
		4.97	m ³	4.970	
				RAZEM	4.970
8	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.2	0101-01	42.65	m ²	42.650	
				RAZEM	42.650
9	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.2	0104-01	0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250
10	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.2	0107-01	9.60	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
11	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.2	0101-03	211.89	m ²	211.890	
				RAZEM	211.890
12	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.2	0106-03	25.43	m ³	25.430	
				RAZEM	25.430
13	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.2	0104-01	0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250
14	KNNR 2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.2	0107-06	6.34	m ³	6.340	
				RAZEM	6.340
15	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
d.2	0601-06	219.20	m ²	219.200	
				RAZEM	219.200
16	KNNR 2	Ściany murowane z cegieł system POROTHERM grubości 30,0 cm	m ³		
d.2	0305-03	26.96+4.99	m ³	31.950	
				RAZEM	31.950
17	KNNR 2	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe	m ³		
d.2	0308-01	1.20	m ³	1.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 2 d.2 0302-02	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek 2.54	m ³ m ³	RAZEM 2.540	1.200 2.540
				RAZEM	2.540
3 Konstrukcje drewniane dachowe					
19	KNNR 2 d.3 0404-01	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 7,5-9,0 m 240.56	m ² m ²	240.560	240.560
				RAZEM	240.560
20	KNNR 2 d.3 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - murłaty i podwaliny 6.25	m ³ m ³	6.250	6.250
				RAZEM	6.250
21	KNNR 2 d.3 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie zwykłe 5.34	m ³ m ³	5.340	5.340
				RAZEM	5.340
22	KNNR 2 d.3 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 240.56	m ² m ²	240.560	240.560
				RAZEM	240.560
23	KNNR 2 d.3 0403-02 analogia	Łaczenie stropu z tarcicy nasyconej 149.04	m ² m ²	149.040	149.040
				RAZEM	149.040
24	KNNR 2 d.3 0403-01 analogia	Deskowanie stropu z tarcicy nasyconej 149.04	m ² m ²	149.040	149.040
				RAZEM	149.040
25	KNNR 2 d.3 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1.20	m ² m ²	1.200	1.200
				RAZEM	1.200
26	KNNR 2 d.3 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową 240.56	m ² m ²	240.560	240.560
				RAZEM	240.560
27	KNNR 2 d.3 0507-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" 240.56	m ² m ²	240.560	240.560
				RAZEM	240.560
28	KNNR 2 d.3 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 36.12	m m	36.120	36.120
				RAZEM	36.120
29	KNNR 2 d.3 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 10.80	m m	10.800	10.800
				RAZEM	10.800
30	KNNR 4-01 d.3 0415-01 analogia	Wykonanie wywietrzaków - kominki wentylacyjne 16.50	m m	16.500	16.500
				RAZEM	16.500
31	KNNR 2 d.3 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 6	m ² m ²	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
32	KNNR 2 d.3 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 7.20	m ² m ²	7.200	7.200
				RAZEM	7.200
4 Izolacje					
33	KNNR 2 d.4 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 15.22	m ³ m ³	15.220	15.220
				RAZEM	15.220

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 2 d.4 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		152.19	m ²	152.190	
				RAZEM	152.190
35	KNNR 2 d.4 0602-01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco	m ²		
		152.19	m ²	152.190	
				RAZEM	152.190
36	KNNR 2 d.4 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo	m ²		
		152.19	m ²	152.190	
				RAZEM	152.190
5 Ścianki działowe, okładziny i sufity					
37	KNR-W 2- d.5 02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 75-02	m ²		
		89.42+20.66	m ²	110.080	
				RAZEM	110.080
38	KNR-W 2- d.5 02 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m ²		
		167.71+41.88	m ²	209.590	
				RAZEM	209.590
39	KNR-W 2- d.5 02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		152.19	m ²	152.190	
				RAZEM	152.190
40	KNR-W 2- d.5 02 2008-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m ²		
		48.00	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
41	KNNR 2 d.5 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m ²		
		35.88	m ²	35.880	
				RAZEM	35.880
42	KNNR 2 d.5 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
		64.60	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
43	KNR 4-01 d.5 0322-02 wycena indywidualna	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
44	KNR-W 2- d.5 17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
45	KNR-W 2- d.5 02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR-W 2- d.5 02 0129-01	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami gr. 1/4 ceg.	m ²		
		2.40	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
47	KNNR 2 d.5 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		152.19	m ²	152.190	
				RAZEM	152.190
6 Podłoża i posadzki					
48	KNNR 2 d.6 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		7.61	m ³	7.610	
				RAZEM	7.610
49	KNNR 2 d.6 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
		152.19	m ²	152.190	
				RAZEM	152.190
50	KNR 2-02 d.6 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		152.19	m ²	152.190	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 2 d.6 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 143.80	m ² m ²	RAZEM 143.800	152.190 143.800
52	KNNR 2 d.6 1209-01	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 143.80	m ² m ²	RAZEM 143.800	143.800 143.800
53	KNNR 2 d.6 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 109.80	m m	RAZEM 109.800	143.800 109.800
7 Stolarka okienne i drzwiowa				RAZEM	109.800
54	KNR-W 2- d.7 02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m ² 1.80	m ² m ²	RAZEM 1.800	1.800 1.800
55	KNR-W 2- d.7 02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m ² 17.55	m ² m ²	RAZEM 17.550	17.550 17.550
56	KNR-W 2- d.7 02 1018-06	Ścianki szklone z kształtowników z wysokoudarowego PCW 10.80	m ² m ²	RAZEM 10.800	10.800 10.800
57	KNR-W 2- d.7 02 1018-05	Drzwi wejściowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW 2.35	m ² m ²	RAZEM 2.350	2.350 2.350
58	KNNR 2 d.7 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000 20.000
59	KNNR 2 d.7 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 36	m ² m ²	RAZEM 36.000	36.000 36.000
60	NNRNKB d.7 202 2143-02 analogia	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z wysokoudarowego PCV 14.70	m m	RAZEM 14.700	14.700 14.700
8 Roboty malarskie				RAZEM	14.700
61	KNNR 2 d.8 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 35.88	m ² m ²	RAZEM 35.880	35.880 35.880
62	KNNR 2 d.8 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych 491.14+83.20	m ² m ²	RAZEM 574.340	574.340 574.340
9 Elewacje				RAZEM	574.340
63	KNNR 2 d.9 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach 124.88+26.46	m ² m ²	RAZEM 151.340	151.340 151.340
64	KNNR 2 d.9 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach 9.60	m ² m ²	RAZEM 9.600	9.600 9.600
65	KNNR 2 d.9 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW 58.80	m m	RAZEM 58.800	58.800 58.800
66	KNNR 2 d.9 1002-03	Okładziny z masy ATLAS cokołu zewnętrznego 15.88	m ² m ²	RAZEM 15.880	15.880 15.880
				RAZEM	15.880

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.9	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi 134.48+26.46	m ² m ²	 160.940	
				RAZEM	160.940
68 d.9	KNNR 2 1301-06 analiza in- dywidualna	Konstrukcje daszków - daszek poliwęglanowy na zamkniętych profilach stalowych - wykonanie indywidualne warsztatowe. 2.00	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.9	NNRNKB 202 2143-02 analogia	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z wysokoudarowego PCV 14.70	m m	 14.700	
				RAZEM	14.700
70 d.9	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 48.10	m ² m ²	 48.100	
				RAZEM	48.100
10 Zagospodarowanie terenu					
71 d.10	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 130.00	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
72 d.10	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 130.00	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
73 d.10	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 130.00	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
74 d.10	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej 40.50	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
75 d.10	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
76 d.10	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 130.0	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
77 d.10	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
78 d.10	KNNR-W 2- 02 1808-08	Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

GMINA LUBAWKA
Plac Wolności 1
58-420 LUBAWKA

PRZEDMIAR ROBÓT

Wiejski Ośrodek Zdrowia w Miskowicach

Data: Czerwiec 2009 r.

Inwestor: **GMINA LUBAWKA**
Plac Wolności 1
58-420 LUBAWKA

Obiekt: **Wiejski Ośrodek Zdrowia w Miskowicach**

Adres: **Miskowice dz.bud. nr 91/3**
Gmina LUBAWKA

Branża: **Instalacje sanitarne**

Podstawowe nazwy i kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys, przedmiar robót opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.

Podstawą do ustalenia wskaźników stawki roboczogodziny, narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysków są dane z Sekocenbud za I kwartał 2009r.

UWAGA:

Wymienione w specyfikacji nazwy materiałów lub wyrobów konkretnych firm, podane zostały jedynie w celu określenia minimalnych parametrów technicznych i jakościowych do wykonania określonego elementu objętego zamówieniem.

Zamawiający dopuszcza do wykonania określonego elementu zamówienia inne materiały i wyroby, równożne pod względem technicznym, jakościowym i estetycznym.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
1	KNNR 1	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		
d.1	0210-03	27.68	m ³	27.680	
				RAZEM	27.680
2	KNNR 1	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		
d.1	0212-02	4.74	m ³	4.740	
				RAZEM	4.740
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	22.62	m ³	22.620	
				RAZEM	22.620
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	2.37	m ³	2.370	
				RAZEM	2.370
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	4.74	m ³	4.740	
				RAZEM	4.740
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0205-03	9.80	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1	0312-01	47.46	m ²	47.460	
				RAZEM	47.460
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	1308-02	15.82	m	15.820	
				RAZEM	15.820
9	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1	1417-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Przyłącze wodociągowe					
10	KNNR 1	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		
d.2	0210-03	73.17	m ³	73.170	
				RAZEM	73.170
11	KNNR 1	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		
d.2	0212-02	4.99	m ³	4.990	
				RAZEM	4.990
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0214-02	22.62	m ³	22.620	
				RAZEM	22.620
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02	5.83	m ³	5.830	
				RAZEM	5.830
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2	1411-03	11.69	m ³	11.690	
				RAZEM	11.690
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2	0205-03	20.52	m ³	20.520	
				RAZEM	20.520
16	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.2	0312-01	133.66	m ²	133.660	
				RAZEM	133.660
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.2	1009-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39.50	m	39.500	
				RAZEM	39.500
18	KNNR 4 d.2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm 4.00	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja wodociągowa					
23	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 93.37	m m	93.370	
				RAZEM	93.370
24	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.70	m m	9.700	
				RAZEM	9.700
27	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 16.00	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 4 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 4.	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.3 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.3 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.3 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.3 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.3 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.3 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.3 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.3 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.3 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 132.07	m		
			m	132.070	
				RAZEM	132.070
39	KNNR 4 d.3 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		132.07	m	132.070	
				RAZEM	132.070
40	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.3 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.3 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucz- nych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawór antyskażeniowy BA 2760 dn 400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.3 0132-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Wewnętrzna kanalizacja sanitarna					
52	KNNR 4 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 4 d.4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		37.70	m	37.700	
				RAZEM	37.700
55	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15.80	m	15.800	
				RAZEM	15.800
56	KNNR 4 d.4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
58	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNNR 4 d.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z ABS odpływ poziomy, wyjmowany sfon, nasadka Variofix, kratka ze stali nierdzewnej 100 x 100, kształtka redukcyjna DN50/70	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 4 d.4 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 4 d.4 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywak naszałkowy, stal szlachetna, 2-komorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 4 d.4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 4 d.4 0230-02 analogia	Dozownik mydła w płynie MERIDA I	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 4 d.4 0230-02 analogia	Pojemnik na ręczniki papierowe MAXI MERIDA TOP	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 4 d.4 0230-02 analogia	Pojemnik na papier toaletowy MAXI MERIDA TOP	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 3 d.4 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi zparteru 35.680	m ³		
			m ³	35.680	
				RAZEM	35.680
75	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		5.88	m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
76	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		11.66	m ³	11.660	
				RAZEM	11.660
77	KNNR 4 d.4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.4 0222-02 analogia	Napowietrzacz MAXI VENT 110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.4 0222-02 analogia	Napowietrzacz MAXI VENT 50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Instalacja centralnego ogrzewania					
80	KNNR 4 d.5 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 185.79	m		
			m	185.790	
				RAZEM	185.790
81	KNNR 4 d.5 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25.77	m		
			m	25.770	
				RAZEM	25.770
82	KNNR 4 d.5 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 7.57	m		
			m	7.570	
				RAZEM	7.570
83	KNR 2-16 d.5 0501-01	Izolacja o grub.6 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 16 mm (jedna warstwa) 185.79	m ²		
			m ²	185.790	
				RAZEM	185.790
84	KNR 2-16 d.5 0501-01	Izolacja o grub.9 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 32 mm (jedna warstwa)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.79	m ²	25.790	
				RAZEM	25.790
85	KNNR 2-16 d.5 0501-01	Izolacja o grub.9 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 50 mm (jedna warstwa) 7.57	m ² m ²	7.570	
				RAZEM	7.570
86	KNNR 4 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 219.13	m m	219.130	
				RAZEM	219.130
88	KNNR 4 d.5 0410-01	Rozdzielacz do c.o. z zaworami - ilość obwodów 7 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.5 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.5 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.5 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe o wys. P20-600/600 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 4 d.5 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe o wys. P20-600/800 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 4 d.5 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe o wys. P20-600/1000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.5 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe o wys. P20-600/1400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.5 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe o wys. P20-600/1600 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 4 d.5 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe o wys. P20-600/1800 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.5 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
99	KNNR 4 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 14	urz. urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
6 Technologia kotłowni					
100	KNNR 4 d.6 0503-01	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej do 50 kW 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.6 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 4 d.6 0510-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.6 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 4 d.6 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 d.6 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.6 0516-07	Montaż czopucha 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR-W 2- d.6 17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2.70	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
108	KNNR 4 d.6 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
109	KNNR 4 d.6 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
110	KNNR 4 d.6 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNNR 4 d.6 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNNR 4 d.6 0520-03	Zawory kulowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNNR 4 d.6 0520-03	Zawory kulowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 4 d.6 0520-03	Zawory kulowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNNR 4 d.6 0521-03	Zawory zwrotne mufowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.6 0521-03	Zawory zwrotne mufowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa obiegowa c.o. - Wilo-Stratos 25/1-6 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa ładująca - Wilo-Star-E20/1-3-130 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa cyrkulacyjna - Wilo-Star-E25/1-5 1.00	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
120	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNNR 4 d.6 0524-04	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm na zasobnikach typ 2115 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

GMINA LUBAWKA
Plac Wolności 1
58-420 LUBAWKA

PRZEDMIAR ROBÓT

Wiejski Ośrodek Zdrowia w Miskowicach

Data: Czerwiec 2009 r.

Inwestor: **GMINA LUBAWKA**
Plac Wolności 1
58-420 LUBAWKA

Obiekt: **Wiejski Ośrodek Zdrowia w Miskowicach**

Adres: **Miskowice dz.bud. nr 91/3**
Gmina LUBAWKA

Branża: **Instalacje elektryczne**

Podstawowe nazwy i kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wiejski Ośrodek Zdrowia
ADRES INWESTYCJI : Miskowice dz. nr 91/3
INWESTOR : Gmina Lubawka
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 58-420 Lubawka
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Rudnicki
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2009r

JAN RUDNICKI
Chętno Śl. Lubawska 52
UPR. BUDOWLANEW.SPEC.
KONSTR.-BUD.INST.-INŻ.
NREWID. 187288 270794 JG
DOŚ. 71S/1033/02

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
08.06.2009r

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys, przedmiar robót opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.

Podstawą do ustalenia wskaźników stawki roboczogodziny, narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysków są dane z Sekocenbud za I kwartał 2009r.

UWAGA:

Wymienione w specyfikacji nazwy materiałów lub wyrobów konkretnych firm, podane zostały jedynie w celu określenia minimalnych parametrów technicznych i jakościowych do wykonania określonego elementu objętego zamówieniem.

Zamawiający dopuszcza do wykonania określonego elementu zamówienia inne materiały i wyroby, równożne pod względem technicznym, jakościowym i estetycznym.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacje elektryczne					
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		15.40	m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
2	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		72.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000
4	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		15.40	m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
5	KNNR 5 d.1 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		0.6	szt.	0.600	
				RAZEM	0.600
6	KNNR 3 d.1 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
7	KNNR 5 d.1 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie rury BE 32	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 d.1 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica R 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R 1	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30.00	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		114.00	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
13	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		59.00	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
14	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		55.00	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
15	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		32.00	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 190.00	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
19	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
20	KNNR 5 d.1 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 11.00	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 22.00	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 5.00	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9.00	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3.00	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 9.00	prób. prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2.00	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacja telefoniczna					
29	KNNR 5 d.2 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż szafy krosowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNNR 5 d.2 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 5 d.2 0311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5-07 d.2 0301-02 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - kabel miedziany 115.00	m m	 115.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.000
35	KNR-W 5- d.2 07 1302-09 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych 6.00	lacz. lacz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 Połączenie wyrównawcze i instalacja odgromowa					
36	KNNR 5 d.3 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod za- ciski lub bolce 2.00	szt.żył szt.żył	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 53.00	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
41	KNNR 5 d.3 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.3 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.3 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000