

PRZEDMIAR ROBÓT

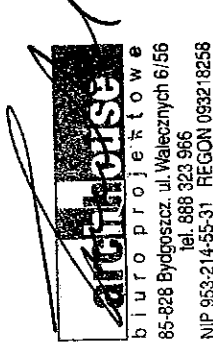
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI BOLUMIN
KOD CPV: 45.26.27.00-8, 45.26.28.00-9, 45.11.12.91-4, 45.45.00.00-6
45.31.56.00-4

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 172/11

INWESTOR: GMINA DĄBROWA CHELMIŃSKA UL. BYDGOSKA 21
BRANŻA: BUDOWLANA

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA: ARCHHOUSE Biuro Projektowe ul Wałecznych 6/56
85-828 BYDGOSZCZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: INŻ. KONRAD ROSIŃSKI.....
DATA OPRACOWANIA: 7 MAJ 2010 R.



MART ZDZIAŁALNA S.p. z o.o.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W BOLUMINIE

KOD CPV: 45.26.27.00-8, 45.26.28.00-9, 45.11.12.91-4, 45.45.00.00-6
45.31.56.00-4

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 172/11

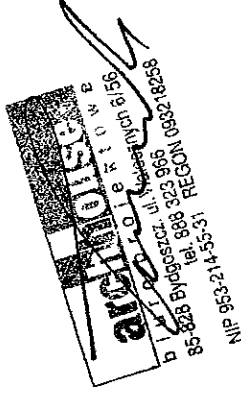
INWESTOR: GMINA DĄBROWA CHELMIŃSKA UL. BYDGOSKA 21

BRANŻA: ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA: ARCHHOUSE Biuro Projektowe ul Wałecznych 6/56
85-828 BYDGOSZCZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: INŻ. KONRAD ROSIŃSKI

DATA OPRACOWANIA: 7 MAJ 2010 R.



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY DROGOWE					
Rozbiórki nawierzchni					
1	1KNR 2-31 d.1.1.10813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m	148,0000	
		64,0*2+15,0+5,0	m	RAZEM	148,0000
2	2KNR 2-31 d.1.1.10812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	7,4000	
		148,0*0,05	m ³	RAZEM	7,4000
3	3KNR 2-31 d.1.1.10803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	338,0000	
		64,0*4,5+10,0*5,0	m ²	RAZEM	338,0000
4	4KNR 2-31 d.1.1.10803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalej 1 cm grub. - łącznie 7 cm	m ²	338,0000	
		338,0	m ²	RAZEM	338,0000
5	5KNR 2-31 d.1.1.10802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	338,0000	
		338,0	m ²	RAZEM	338,0000
6	6KNR 4-01 d.1.1.10108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczy mi gruzu z rozbiieranych konstrukcji zwirote betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	8,8800	
		<krawężniki> 0,2*0,3*148	m ³	7,4000	
		<ławy> 148,0*0,05	m ³	23,6600	
		<naw.bitum.> 338,0*0,07	m ³	50,7000	
		<spodbudowa.> 338,0*0,15	m ³	RAZEM	90,6400
7	7KNR 4-01 d.1.1.10108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy mi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za dalsze 10 km	m ³	90,6400	
		90,64	m ³	RAZEM	90,6400
8	8kalk. własna d.1.1.	Opłata składowiska za gruz	m ³		
		90,64	m ³	90,6400	
				RAZEM	90,6400
Roboty ziemne					
9	9KNR 2-01 d.1.2.0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie jezdni, placów postojowych, chodników.	m ²	616,4500	
		616,45	m ²	RAZEM	616,4500
10	10KNR 2-31 d.1.2.0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, placów i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	616,4500	
		497,2+119,25	m ²	RAZEM	616,4500
11	11KNR 2-31 d.1.2.0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, placów i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - do głębokości 35 cm pod drogi i place	m ²	497,3000	
		497,3	m ²	RAZEM	497,3000
12	12KNR 2-01 d.1.2.0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczy mi na odl.do 1 km - załadunek ziemi z korytowania	m ³	197,8850	
		0,2*6*16,45+0,15*497,3	m ³	RAZEM	197,8850
13	13KNR 2-01 d.1.2.0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samocho-dami samowyładowczy mi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odl.łączy na 4 km - odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko	m ³	197,8850	
		197,885	m ³	RAZEM	197,8850
14	14KNR 2-01 d.1.2.0121-02	Wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych	m ²	616,4500	
		616,45	m ²	RAZEM	616,4500
Krawężniki i obrzeża					
15	15KNR 2-31 d.1.3.0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³	9,1000	
		0,05*(3,5+14,0+10,0+27,0+7,0+16,0+7,5+12,0+50,0+7,0+8,0+13,5+6,5)	m ³	RAZEM	9,1000
16	16KNR 2-31 d.1.3.0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B 15	m ³	1,0200	
		0,03*(3,0+16,0+15,0)	m ³	RAZEM	1,0200
17	17KNR 2-31 d.1.3.0403-03	Krawężniki betonowe wystające 12 cm o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m	182,0000	
		3,5+14,0+10,0+27,0+7,0+16,0+7,5+12,0+50,0+7,0+8,0+13,5+6,5	m	RAZEM	182,0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.1.30403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		7,0	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
19	KNR 2-31 d.1.30403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej R*1,1	m		
		3,0+16,0+15,0	m	34.0000	
				RAZEM	34.0000
20	KNR 2-31 d.1.30407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spolin zaprawą cem.	m		
		1,5+4,0+21,0+23,0	m	49.500	
				RAZEM	49.500
Drogi, place i parkingi.					
21	KNR 6 d.1.40103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjnej nawierzchni	m ²		
		497,3	m ²	497.3000	
				RAZEM	497.3000
22	KNR 2-31 d.1.40104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		<droga dojazdowa> 4,0*69,0+11,0*3,0/2	m ²	292.500	
		<parking> 16,0*6,5	m ²	104.000	
		<plac na zapleczu bud.> 12,2*6,5+4,0*3,5	m ²	93.300	
		<plac gospodarczy> 3,0*2,5	m ²	7.500	
				RAZEM	497.300
23	KNR 2-31 d.1.40104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - do grub 15 cm	m ²		
		497,3	m ²	497.300	
				RAZEM	497.300
24	KNR 2-31 d.1.40109-03	Podbudowa betonowa B-20 bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		497,3	m ²	497.3000	
				RAZEM	497.3000
25	KNR 2-31 d.1.40511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej (pasy wydzielenia miejsc stojowych kolorowe) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm	m ²		
		497,3	m ²	497.3000	
				RAZEM	497.3000
Chodniki					
26	KNR 6 d.1.50103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjnej nawierzchni	m ²		
		1,5*(23,5+21,5+6,5)+4,0*10,5	m ²	119.2500	
				RAZEM	119.2500
27	KNR 2-31 d.1.50105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		119,25	m ²	119.2500	
				RAZEM	119.2500
28	KNR 2-31 d.1.50105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - do grub. 10 cm	m ²		
		119,25	m ²	119.2500	
				RAZEM	119.2500
29	KNR 2-31 d.1.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm	m ²		
		119,25	m ²	119.2500	
				RAZEM	119.2500
ZIELENI					
Trawniki					
30	KNR 2-21 d.2.10207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu III	ha		
		0,3	ha	0.300	
				RAZEM	0.300
31	alk. indywid. d.2.1	Przywóz ziemi urodzajnej z odl 10 km - pod nasadzenia i trawniki	m ³		
		3026,85*0,1	m ³	302.6850	
				RAZEM	302.6850
32	KNR 2-21 d.2.10218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne - pod nasadzenia i trawniki	m ³		
		302,69	m ³	302.6900	
				RAZEM	302.6900
33	KNR 2-21 d.2.10401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem z zagrabieniem i ubiciem	m ²		
		19,5*18,5+17,0*15,0+21,5*9,5+20,2*5,0+54,5*13,5+20,2*18,0+16,0*10,0+50,0*16,0+31,0*1,5	m ²	3026.8500	
				RAZEM	3026.8500
34	KNR 2-21 d.2.10702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m ²		
		3026,85	m ²	3026.8500	
				RAZEM	3026.8500
Zadrzewienie					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-21 d.2.20323-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zapraszt. wą dotów śr./głębok. 1.0/0.7 m /cis pośredni /.	szł.	33.000	
		33		RAZEM	33.000
36	KNR 2-21 d.2.20218-01	Rozścielenie kory drzew iglastych ręczne - grub. warstwy 7 cm	m ³		
		0,05*(99,5*0,6+12,0*0,6)	m ³	3.3450	
				RAZEM	3.3450
37	KNR 2-21 d.2.20701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szł.		
		33	szł.	33.000	
				RAZEM	33.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W BOLUMINIE

KOD CPV: 45.26.27.00-8, 45.26.28.00-9, 45.11.12.91-4, 45.45.00.00-6
45.31.56.00-4

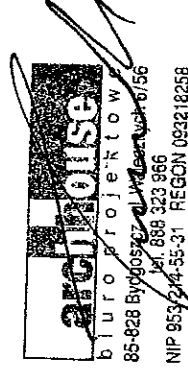
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 172/11

INWESTOR: GMINA DĄBROWA CHELMIŃSKA UL. BYDGOSKA 21

BRANZA: ROBOTY BUDOWLANE

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA: ARCHHOUSE Biuro Projektowe ul Walecznych 6/56
85-828 BYDGOSZCZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: INŻ. KONRAD ROSIŃSKI
DATA OPRACOWANIA: 7 MAJ 2010 R.



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbiórki					
1	KNR 4-01 d.10354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		1,46*(1,5+1,49*3+1,57+1,6+1,46*4)+09*0,7	m ²	28.171	
				RAZEM	28.171
2	KNR 4-01 d.11111-02	Rozszklenie otworów okiennych o ramach metalowych	m ²		
		28,171	m ²	28.171	
				RAZEM	28.171
3	KNR 4-01 d.10354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych lub z lastryko	m		
		1,55*4+1,6*2+1,5-4	m	6.900	
				RAZEM	6.900
4	KNR 2-02 d.1.1017-02 p/a	Rozbiórka skrzydeł drzwiowych pełnych o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykonane - rozbiórka R*0,5, MIS=0	m ²		
		2,0*0,7*3+2,1*1,57+2,1*1,2+2,0*1,0*2+2,1*0,93	m ²	15.970	
				RAZEM	15.970
5	KNR 4-01 d.10354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		2,1*1,57+2,1*1,2+1,6*2,3+1,0*2,3	m ²	11.797	
				RAZEM	11.797
6	KNR 4-01 d.10354-07	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-01 d.11011-02	Rozbiórka pleców i trzonów licowanych kafłami	m ³		
		0,85*0,5*2,3+1,3*0,6*0,8	m ³	1.602	
				RAZEM	1.602
8	KNR 4-01 d.10349-02	Rozebranie ścian,z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,27*(5,08*3,2-2,0*0,7)+0,25*(11,11*3,2-1,0*2,0-0,9*0,7)+0,27*(3,26*3,2-2,0*1,0)	m ³	14.518	
				RAZEM	14.518
9	KNR 4-01 d.10348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 cegł. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2,2*3,2	m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
10	KNR 4-01 d.10350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		1,6*0,5*5,4	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
11	KNR 4-04 d.10301-02	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grub. do 10 cm - warstwa betonu na izolacji z żużla	m ³		
		212,85*0,1	m ³	21.285	
				RAZEM	21.285
12	KNR 4-01 d.10811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		212,85	m ²	212.850	
				RAZEM	212.850
13	KNR 4-01 d.10819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		1,6*(1,8*3+3,9*2)	m ²	21.120	
				RAZEM	21.120
14	KNR-W 2-02 d.12702-01 p/a	Rozebranie istniejącego sufitu podwieszzonego, R - 0,5	m ²		
		212,85	m ²	212.850	
				RAZEM	212.850
15	KNR 4-01 d.10429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowan	m ²		
		212,85	m ²	212.850	
				RAZEM	212.850
16	KNR 2-02 d.10613-03 p/a	Rozebranie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej poziomej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa R*0,5	m ²		
		212,85	m ²	212.850	
				RAZEM	212.850
17	KNR 4-01 d.10511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbest-cem.nie nadających się do użytku	m ²		
		17,27*6,3*2+5,52*4,4*2	m ²	266.178	
				RAZEM	266.178
18	KNR 4-01 d.10430-05	Rozebranie elementów wieżb dachowych - ołacenie dachu o odstepie lat ponad 24 cm	m ²		
		266,178	m ²	266.178	
				RAZEM	266.178
19	KNR 4-04 d.10506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki blaszarskie	m ²		
		0,4*(17,27*2+5,52*2+6,4*4+4,4*4+1,5*2+1,5*2)	m ²	37.912	
				RAZEM	37.912

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20KNR 4-04 d.1.0506-05		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		17,27*2+5,52*2		45,580	45,580
				RAZEM	45,580
21KNR 4-04 d.1.0506-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,8*2+2,8*2		13,200	13,200
				RAZEM	13,200
22KNR 4-01 d.1.0106-04		Usunięcie z budynku gruzu - załadunek na samochody	m ³		
		<gruz> 0,69+1,602+14,518+0,845+4,32+21,285+10,64+1,056	m ³	54,956	54,956
		<stolarka> 0,1*(28,171+15,97+212,85)	m ³	25,699	25,699
		<łaty,podsufitka,elem.sufitu,podwiesz.> 0,05*0,032*22,79*18+2,12,85*0,05	m ³	11,299	11,299
		<wełna mineralna> 0,05*212,85	m ³	10,643	10,643
		<azbest> 0,07*266,178	m ³	18,632	18,632
				RAZEM	121,229
23KNR 4-01 d.1.0108-17		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		99,943		99,943	99,943
				RAZEM	99,943
24KNR 4-01 d.1.0108-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za dalsze 12 km	m ³		
		99,943		99,943	99,943
				RAZEM	99,943
25kalk. własna d.1		Opłata składowiska za gruz	m ³		
		99,943		99,943	99,943
				RAZEM	99,943
26KNR 4-04 d.1.1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km / ościeżnice, blacha /.	t		
		64,4*3,925/1000		0,253	0,253
				RAZEM	0,253
27KNR 4-04 d.1.1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 3 km	t		
		0,253		0,253	0,253
				RAZEM	0,253
28KNR 4-01 d.1.0108-17		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi eternitu na odległość do 1 km	m ³		
		<azbest> 0,008*266,178		2,129	2,129
				RAZEM	2,129
29KNR 4-01 d.1.0108-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi eternitu - za dalsze 7 km	m ³		
		2,129		2,129	2,129
				RAZEM	2,129
30kalk. własna d.1		Opłata składowiska za utylizację eternitu	m ³		
		2,129		2,129	2,129
				RAZEM	2,129
Roboty ziemne					
31KNR 2-01 d.2.0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		< dobudowa> 8,9*13,5		120,150	120,150
				RAZEM	120,150
32KNR 2-01 d.2.0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do grub. 25 cm	m ²		
		120,15		120,150	120,150
				RAZEM	120,150
33KNR 2-01 d.2.0317-02		Wykopy liniowe pod fundamenty, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0,8-1.5 m	m ³		
		<łaty fundamentowe> 1,0*0,8*(12,15+7,83*2)	m ³	22,2480	22,2480
				RAZEM	22,2480
34KNR 2-01 d.2.0201-02		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km .załadunek nadmiaru ziemi	m ³		
		120,15*0,25+9,595		39,633	39,633
				RAZEM	39,633
35KNR 2-01 d.2.0214-02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 3 km	m ³		
		39,633		39,633	39,633
				RAZEM	39,633
36KNR 2-01 d.2.0122-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³		
		120,15*0,25+22,248		52,2855	52,2855
				RAZEM	52,2855
37KNR 2-01 d.2.0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		12,653		12,653	12,653

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	
38	KNR 2-01 d.20236-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; - zasypek wykonanych mecha- nicznie	m ³		12.653
				RAZEM	12.653
Roboty remontowe - część modernizowana					
39	KNR 4-01 d.30303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścia- nach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		4.860
		0,7*2,1*2+0,6*3,2		RAZEM	4.860
40	KNR 4-01 d.30329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wa- piennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - posse- zenia	m ³		7.995
		0,47*(2,05*1,0+2,35*1,0+2,6*1,5*6+2,6*1,5*2+1,5*1,2+1,5*0,9+2,35*1,5)-(1,49* 1,46*8+1,57*1,45+1,6*1,43+1,57*2,1)*0,47		RAZEM	7.995
41	KNR 4-01 d.30354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych poddasza nieużytkowego	szt.		3.000
		3		RAZEM	3.000
42	KNR 4-01 d.30333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej - powiększenie otworu na wąż do przestrzni dachowej.	szt.		1.000
		1		RAZEM	1.000
43	KNR 4-01 d.30711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i ślip.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 mlej.)	m ²		7.360
		0,5*3,2*2+0,4*3,2*2+0,5*3,2		RAZEM	7.360
44	KNR 4-01 d.30711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i ślip.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 mlej.)	m ²		19.520
		1,8*1,6*2+4,3*1,6*2		RAZEM	19.520
45	KNR 4-01 d.30713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrób.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - tynki wewnętrzne	m ²		226.807
		(3,2*17,27*2+3,2*11,99*2+2,7*5,52*2+2,7*7,3*2)-(1,5*1,46*4+1,46*1,46*4+ 1,57*1,46+1,6*1,46+1,57*2,1+1,2*2,1+0,93*2,1)		RAZEM	226.807
46	KNR 4-01 d.30102-02	Wykopy wąskoprzeźrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m ³ m w gr.kat. III - odkopanie fundamentów wokół budynku	m ³		100.166
		1,2*1,2*(17,27*2+11,99*2+5,52*2)		RAZEM	100.166
47	KNR 7-12 d.30103-01	Czyszczenie przez szcoikowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych - ścian fundamentowych do uzyskania czystego be- tonu	m ²		83.472
		1,2*(17,27*2+11,99*2+5,52*2)		RAZEM	83.472
48	KNR-W 2-02 d.30603-05 p.a.	Nalozenie pędzlem środka osuszającego i jednocześnie blokującego wilgoć w murach PENETRON utrzymując zużycie 1,6 kg/m2 powierzchni ścian	m ²		83.420
		83,42		RAZEM	83.420
49	KNR 7-12 d.30102-02	Czyszczenie przez szcoikowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B - (7 szt x 0,322t)	m ²		63.112
		0,322*7*28		RAZEM	63.112
50	KNR 7-12 d.30201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji kratowych	m ²		63.112
		63,112		RAZEM	63.112
51	KNR 4-01 d.30410-08	Wymiana podsufitki z płyt pilśniowych porowatych o grub. 12.5 mm na okładzi- ny typu "siding" /nad wejściem głównym/.	m ²		8.600
		4,3*1,0*2		RAZEM	8.600
52	KNR 2-01 d.30320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - ubijanych warstwami	m ³		100.166
		100,166		RAZEM	100.166
Estrada zewn. - remont					
53	KNR-W 2-25 d.40201-04 p/a	Demontaż zadaszanej estrady - na czas ocieplenia ściany południowej budyńku./samodzielna konstrukcja/.	m ²		15.500
		4,2*1*2,18+2,18*2,9		RAZEM	15.500
54	KNR 7-12 d.40101-01	Czyszczenie przez szcoikowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons- trukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) +10% dodatku na kons- trukcję szkieletową (52,004*1,1)	m ²		57.204
		(4,2*1*2,18*2+2,18*1,2*4+2,18*3,0*2+4,21*1,2*2)*1,1		RAZEM	57.204
				RAZEM	57.204

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 7-12 d.40201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji pełnościennej 57,204	m ²	57,204	57,204
				RAZEM	57,204
56	KNR 7-12 d.40208-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcjami pełnościennej 57,204	m ²	57,204	57,204
				RAZEM	57,204
57	KNR 7-12 d.40210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennej 57,204	m ²	57,204	57,204
				RAZEM	57,204
58	KNR 4-01 d.41209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanego podestu z desek o pow. ponad 1,0 m ² 4,21*2,18+0,8*(2,18*2+4,21*2)	m ²	19,402	19,402
				RAZEM	19,402
59	KNR 4-01 d.41209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną Balustrady drewnianej o pow.do 0.52 m ² 0,25*5,3*2	szt.	2,650	2,650
				RAZEM	2,650
60	KNR-W 2-25 d.40201-04 p/a	Ustawienie estrady zewnętrznej przy budynku świetlicy 15,5	m ²	15,500	15,500
				RAZEM	15,500
Fundamenty,ściany fundamentowe i izolacje - rozbudowa					
61	KNR 2-02 d.51101-01	Podkłady betonowe na podgruntowym beton B-10 pod ławami grub. 10 cm 0,1*0,5*(7,83*2+12,15)	m ³	1,391	1,391
				RAZEM	1,391
62	KNR 2-02 d.50202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerz.do 0.6m beton B 15 0,4*0,3*(12,15+7,83*2)	m ³	3,337	3,337
				RAZEM	3,337
63	KNR 2-02 d.50290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrojowane 0,121	t	0,1210	0,1210
				RAZEM	0,1210
64	KNR-W 2-02 d.50101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*0,7*(12,15+7,83*2)	m ³	4,867	4,867
				RAZEM	4,867
65	KNR 2-02 d.50604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament 0,4*(12,15+7,83*2)	m ²	11,1240	11,1240
				RAZEM	11,1240
66	KNR 2-02 d.50603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa Dysperbit <ściany fund. istniejące> 1,3*(17,27*2+11,99*2+5,52*2) <ściany fund.nowe> 1,3*(12,29+7,92*2)*2	m ²	90,428	90,428
				RAZEM	90,428
				RAZEM	73,138
				RAZEM	163,566
67	KNR 2-02 d.50603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - druga warstwa Dysperbit 163,566	m ²	163,5660	163,5660
				RAZEM	163,5660
68	KNR-W 2-02 d.52602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu ekstrudowanego HY-DROMAX grub. 10 cm i 1 warstwy siatki - metoda lekką "ISPO" - ściany fundamentowe bez wyprawy i malowania R*0,9 <ściany fund. istniejące> 1,3*(17,27*2+11,99*2+5,52*2) <ściany fund.nowe> 1,3*(12,29+7,92*2)	m ²	90,428	90,428
				RAZEM	90,428
				RAZEM	36,569
				RAZEM	126,997
69	KNR-W 2-02 d.50615-01 p.a	Izolacje pionowe ścian fundamentowych folią kubelkową 126,997	m ²	126,997	126,997
				RAZEM	126,997
Ściany i konstrukcje nadziemia - rozbudowa.					
70	KNR-W 2-02 d.60109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. ponad 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm 3,5*(7,53*2+12,29)-(0,6*1,2*3+1,5*1,2*2+2,35*1,0)+12,29*1,37/2	m ²	96,034	96,034
				RAZEM	96,034
71	KNR-W 2-02 d.62001-01	Ścianki działowe z płyt gipsowych Pro-Monta gr.8 cm pojedynczo 3,2*(2,45+3,5+4,83+1,35+1,75+1,92+1,8*2+2,0*3+2,3*2+2,07+1,54+1,7*2+3,8) -(3*0,9*2,0+1,0*2,0*8)	m ²	109,192	109,192
				RAZEM	109,192
72	KNR-W 2-02 d.61029-01	Ścianki i przegrody sanitarne z płyty HPL w ramie Al. 2,1*1,2*2	m ²	5,0400	5,0400
				RAZEM	5,0400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-02 d.60122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
		4,9*2	m	9.800	9.800
				RAZEM	9.800
74	KNR-W 2-02 d.60132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Pro Monta	m		
		1,1*11	m	12.100	12.100
				RAZEM	12.100
75	KNR 2-02 d.60126-05	ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19./rozbudowa i modernizacja/.	m		
		2*(0,7*3+1,6*10+1,1*5+1,4+1,6*3)	m	59.600	59.600
				RAZEM	59.600
76	KNR 2-02 d.60262-03	Nadproża żelbetowe B-20 w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do prze- kroju do 12 -warianit III	m ³		
		0,24*0,62*3,78	m ³	0.562	0.562
				RAZEM	0.562
77	KNR 2-02 d.60212-12	Wierńce monolityczne B-20 na ścianach zewn o szer.do 30cm	m ³		
		0,24*0,24*7,88*2	m ³	0.908	0.908
				RAZEM	0.908
78	KNR 2-02 d.60290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane / t nadproże i wierńce/	t		
		0,142	t	0.1420	0.1420
				RAZEM	0.1420
79	KNR 2-02 d.60126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,blozków i pus- taków	szt		
		4	szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
80	KNR 2-02 d.60126-02	Otwory na drzwi i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,blocz- ków i pustaków (bez nadproży)	szt		
		3	szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
81	KNR-W 2-02 d.60616-10	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych pasekami z folii PCW szer. 50 cm na styku części istniejącej i dobudowanej.	m		
		3,5*2	m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
82	KNR 4-01 d.60322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.0000	2.0000
				RAZEM	2.0000
Konstrukcja stalowa i konstrukcja więźby dachowej					
83	KNR 2-05 d.70102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t - 4 szt	t		
		0,322*4	t	1.288	1.288
				RAZEM	1.288
84	KNR 5-08 d.70803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3	szt.		
		16	szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
85	KNR 2-13 d.71009-02	Obsadzenie kotew śr. 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
86	KNR 2-05 d.70102-06	Stężenia dachów z rur RK	t		
		0,432	t	0.432	0.432
				RAZEM	0.432
87	KNR 7 d.70901-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji - farb- ba podkładowa po montażu /7+4 =11 szt/	t		
		3,542+0,432	t	3.974	3.974
				RAZEM	3.974
88	KNR 7 d.70901-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji - farb- ba nawierzchniowa	t		
		3,974	t	3.974	3.974
				RAZEM	3.974
89	KNR 2-02 d.70803-03	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa Dysperbit - ślany nad stropem	m ²		
		2,2*12,29*4+1,0*8,39*2	m ²	124.932	124.932
				RAZEM	124.932
90	KNR 2-02 d.70803-04	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - druga.warstwa Dysperbit	m ²		
		124,932	m ²	124.9320	124.9320
				RAZEM	124.9320
91	KNR 2-02 d.70813-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.6cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		124,932	m ²	124.932	124.932
				RAZEM	124.932

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 2-02 d.70604-03	izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozioomych na lepiku na gorąco - pienw- sza warstwa /wieńce/ 7,92*2*0,4	m ²	6.336	6.336
				RAZEM	6.336
93	KNR 2-02 d.70616-01	izolacje z folii PE 0,2 mm na sucho pozioma - jedna warstwa na stropie (7,92+17,42)*12,29+5,52*8,39	m ²	357.741	357.741
				RAZEM	357.741
94	KNR 2-02 d.70613-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej ROCKMIN 22 cm poziom ² me z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 357,741	m ²	357.741	357.741
				RAZEM	357.741
95	KNR-W 2-02 d.70410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z łarcicy/m ² nasyconej 357,741	m ²	357.741	357.741
				RAZEM	357.741
96	NNRNB 202 d.70529-02	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4,00 m ² na łatach 357,741	m ²	357.741	357.741
				RAZEM	357.741
97	NNRNB 202 d.70539-01	Pokrycie dachów blachą powiekaną - montaż gąsiorów 25,33+6,49	m	31.820	31.820
				RAZEM	31.820
98	NNRNB 202 d.70539-02	Pokrycie dachów blachą powiekaną - montaż pasów nadrymnowych - okapów 31,82*2	m	63.640	63.640
				RAZEM	63.640
99	NNRNB 202 d.70539-03	Pokrycie dachów blachą powiekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 6,3*4+4,3*2	m	33.800	33.800
				RAZEM	33.800
100	KNR 2-02 d.70506-01	Obrobki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej 63,64*0,25+(0,63*2+0,93*2)*0,25+(0,8*4+4+1,25*11)*0,25	m ²	21.928	21.928
				RAZEM	21.928
101	KNR 2-02 d.70506-02	Obrobki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej 0,3*4,3*2	m ²	2.580	2.580
				RAZEM	2.580
102	KNR 2-02 d.70508-03	Ryminy dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 25,33*2+6,49*2	m	63.640	63.640
				RAZEM	63.640
103	KNR 2-02 d.70510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 3,8*4+2,8*2	m	20.800	20.800
				RAZEM	20.800
104	KNR-W 2-01 d.70610-01 p/a	Saczki drenarskie fi 12 w rozstawie co 1,0 m na zewnątrz osłonięte siatką wytła- czaną - wentylacja pustki dachowej. 0,4*60	m	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
105	KNR 2-02 d.70123-02	Okladanie (szpaldowanie) ścian kominów ceglami klinierowymi gr.1/2ceg. (0,63*2+0,93*2)*1,4	m ²	4.368	4.368
				RAZEM	4.368
106	KNR 2-02 d.71213-03	Drabiny zewnętrzne z kablakami o dług.do 4 m /komin/ 1,4	m	1.400	1.400
				RAZEM	1.400
107	KNR 2-02 d.71213-05 p/a	Stopnie i ława kominarska 4,0	m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
Stolarzka zewnętrzna i wewnętrzna					
108	NNRNB 202 d.81025-03	Okna o pow.do 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW 06*1,2*3+1,5*0,9	m ²	22.950	22.950
				RAZEM	22.950
109	NNRNB 202 d.81025-04	Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,5*1,2*3+1,5*2,6*6	m ²	28.800	28.800
				RAZEM	28.800
110	kalk. własna d.8	Dostawa i montaż nawiewników ALDES AMO 17	szt.	17.000	17.000
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111KNR 2-02 d.80129-01	3	Obsadzenie prefabr.podokienników,z PCV dl.do 1m	szt		
			szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
112KNR 2-02 d.80129-02	1,6*4	Obsadzenie prefabr.podokienników,z PCV dl.ponad 1m	m		
			m	6.400	6.400
				RAZEM	6.400
113KNR 2-02 d.80129-02	0,55*3+1,55*4	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m z blachy powlekanej	m		
			m	7.850	7.850
				RAZEM	7.850
114KNR 2-02 d.81016-02 p.a.	20	Ościeżnice drzwiowe regulowane	szt.		
			szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
115KNR-W 2-02 d.811204-03		Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow. do 2 m2 o EI 30 - kotłownia /D 5/ 0,9*2,0	m ²		
			m ²	1.800	1.800
				RAZEM	1.800
116KNR 2-02 d.81203-02	1,4*2,95	Drzwi stalowe .pełne o pow.ponad 2 m2 antywłamaniowe	m ²		
			m ²	3.290	3.290
				RAZEM	3.290
117KNR 2-02 d.81203-04		Drzwi stalowe zewn.do oszklenia o pow.ponad 2 m2 /magazyn opału,zaplecze kuchenne/- antywłamaniowe	m ²		
			m ²	4.230	4.230
				RAZEM	4.230
118KNR-W 2-02 d.81019-05	1,4*2,45*2	Drzwi ewakuacyjne DZ-3 z PCV	m ²		
			m ²	6.860	6.860
				RAZEM	6.860
119KNR 2-02 d.81017-02		Skrzydła drzwiowe drewniane płytowe wewn.jednodzielne o pow. ponad 1,6m2 fabrycznie wykonane z kratką wentylacyjną o pow.min. 0.22 m2.	m ²		
			m ²	16.200	16.200
				RAZEM	16.200
120KNR 2-02 d.81017-02	0,8*2,0*3	J.w lecz szklone /ornamentowo/ I z kratka wentylacyjną o pow.min. 0.22 m2.	m ²		
			m ²	4.800	4.800
				RAZEM	4.800
121KNR-W 2-02 d.81027-04		Drzwi pływowe dwuskrzydłowe w okleinie PCV z naswietlem o pow. ponad 1.5 m2 /szkło bezpieczne/ D 6 I D 7.	m ²		
			m ²	4.715	4.715
				RAZEM	4.715
122KNR-W 2-02 d.81022-01	0,8*1,85*4	Skrzydła drzwiowe do kabin WC z laminatu o wym. 80x185 cm	m ²		
			m ²	5.920	5.920
				RAZEM	5.920
123 kalk indywid. d.8	4+4+2+1	Dostawa I montaż samozamykaczy liniowych	szt		
			szt	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
124KNR-W 2-02 d.8.1038-01/p/a		Montaż rolet antywłamaniowych	m ²		
			m ²	32.310	32.310
				RAZEM	32.310
125KNR-W 2-02 d.8.1038-02	13	Mechanizm do rolet	szt		
			szt	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
Sufity podwieszane					
126KNR 2-02 d.92011-02/03		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi, pojedyncze na stropach, na rusztiach metalowych 301,33-182,06	m ²		
			m ²	119.270	119.270
				RAZEM	119.270
127KNR-W 2-02 d.92702-01	182,06	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Ecophon typ A - sala okolicznościowa	m ²		
			m ²	182.060	182.060
				RAZEM	182.060
Ściany - wykończenia					
128KNR 2-02 d.102008-01		Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach	m ²		
			m ²	32.992	32.992
			m ²	37.344	37.344
			m ²	45.504	45.504
			m ²	22.008	22.008
			m ²	14.464	14.464

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<0.14 zaplecze kuchenne> 3,2*((4,83*2+5,47*2+1,3*4+0,9*2)-(0,9*2,0*3+1,5*1,2*2))	m ²	59.520	
		<0.9 szatnia personelu> 3,2*(1,48*2+2,58*2+0,5*4)-0,9*2,0*3	m ²	26.984	
		<0.10 pom.porzadkowe> 3,2*(1,35*2+2,18*2)-0,8*2,0*2	m ²	19.360	
		<0.13 pom.magazynowe> 3,2*((2,45*2+2,67*2)-(0,6*1,2+0,9*2,0))	m ²	24.704	
		<0.12 wiatrołap> 3,2*((2,45*2+4,99*2)-(0,9*2,0*5+0,9*2,3))	m ²	12.192	
		RAZEM		295.072	
129KNR 2-02 d.102008-06		Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ościeżach	m ²		
		0,15*((0,9+2,0*2)*11+(0,8+2,0)*3+(0,9+2,3*2))	m ²	10.170	
		RAZEM		10.170	
130KNR 2-02 d.100810-05		Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o szer.15cm	m ²		
		<okna> 0,15*((0,6*2+1,2*2)*3+(1,5*2+0,9*2)+(1,5*2+1,2*2)*3+(1,5+2,6*2)*6)	m ²	10.8000	
		<drzwi > 0,15*((0,9+2,0*2)*2+(1,2+2,0*2)+(1,4+2,35*2)+(0,9+2,3*2))	m ²	3.9900	
		RAZEM		14.7900	
131NNRNB 202 d.102809-05		Zabezpieczenie narożników wypukłych, ościeży okiennych i drzwiowych listwą wykańczającą.	m		
		(0,9+2,0*2)*11+(0,8+2,0)*3+(0,9+2,3*2)	m	67.800	
		<okna> (0,6*2+1,2*2)*3+(1,5*2+0,9*2)+(1,5*2+1,2*2)*3+(1,5+2,6*2)*6	m	72.000	
		<drzwi > (0,9+2,0*2)*2+(1,2+2,0*2)+(1,4+2,35*2)+(0,9+2,3*2)	m	26.600	
		<ściany> 3,2*18	m	57.600	
		RAZEM		224.000	
132KNR-W 2-02 d.101521-03		Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą temperowa - kolor do wys 1,6 m	m ²		
		<0.5 komunikacja> 1,6*((4,83*2+1,7*2)-(0,9*2,0*4+0,8*2))	m ²	6.816	
		<0.1 przedsiönek z szatnią> 1,6*((3,69*2+4,93*2)-(1,5*1,2+1,4*2,35+1,2*2,0))	m ²	15.600	
		<sala okolicznościowa> 1,6*((16,39*2+11,1*2)-(1,5*2,6*6+1,4*2,45*2+1,2*2,0+0,9*2,0+0,9*2,0))	m ²	29.984	
		<0.12 wiatrołap> 1,6*((2,45*2+4,99*2)-(0,9*2,0*5+0,9*2,3))	m ²	6.096	
		RAZEM		58.496	
133NNRNB 202 d.100838-03		Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
		<0.6 Wc damskie> 3,2*((1,92+2,51+4,13*2+1,5)-(0,9*2+1,2*0,6))	m ²	37.344	
		<0.7 WC męskie> 3,2*((2,14+1,2+3,4+4,4*2+1,2)-(0,9*2,0+1,2*0,6))	m ²	45.504	
		<0.8 WC dla niepełnsp.> 3,2*(1,75*2+1,97*2)-0,9*2,0	m ²	22.008	
		<0.11 WC personelu> 3,2*(1,48*2+1,03*2)-0,8*2,0	m ²	14.464	
		<0.14 zaplecze kuchenne> 3,2*((4,83*2+5,47*2+1,3*4+0,9*2)-(0,9*2,0*3+1,5*1,2*2))	m ²	59.520	
		<0.9 szatnia personelu> 2,0*(1,48*2+2,58*2+0,5*4)-0,9*2,0*3	m ²	14.840	
		<0.10 pom.porzadkowe> 2,0*(1,35*2+2,18*2)-0,8*2,0*2	m ²	10.888	
		<0.13 pom.magazynowe> 2,0*((2,45*2+2,67*2)-(0,6*1,2+0,9*2,0))	m ²	15.440	
		RAZEM		220.008	
134KNR 2-02 d.101504-02		Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewn z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia kotłi mag opatu do wys 1,6 m	m ²		
		<0.2 skład opatu> 1,6*((1,5*2+3,52*2)-(0,9*2,3+0,9*2,0))	m ²	9.872	
		<0.3 kotłownia. 1,6*((3,3*2+3,52*2)-(0,9*2,0+1,5*0,9))	m ²		
		RAZEM		9.872	
135KNR 2-02 d.101505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchnii wewnętrznych - tynkówmi gładkich bez gruntowania - ściany i sufity podwieszane	m ²		
		<sufit> podwieszane>301,33	m ²	301.330	
		<0.5 komunikacja> 1,6*((4,83*2+1,7*2)-(0,9*2,0*4+0,8*2))	m ²	6.816	
		<0.1 przedsiönek z szatnią> 1,6*((3,69*2+4,93*2)-(1,5*1,2+1,4*2,35+1,2*2,0))	m ²	15.600	
		<sala okolicznościowa> 1,6*((16,39*2+11,1*2)-(1,5*2,6*6+1,4*2,45*2+1,2*2,0+0,9*2,0+0,9*2,0))	m ²	29.984	
		<0.9 szatnia personelu> 1,2*(1,48*2+2,58*2+0,5*4)	m ²	12.144	
		<0.10 pom.porzadkowe> 1,2*(1,35*2+2,18*2)	m ²	8.472	
		<0.13 pom.magazynowe> 1,2*(2,45*2+2,67*2)	m ²	12.288	
		<0.12 wiatrołap> 1,6*((2,45*2+4,99*2)-(0,9*2,0*5+0,9*2,3))	m ²	6.096	
		<0.2 skład opatu> 1,6*((1,5*2+3,52*2)-(0,9*2,3+0,9*2,0))	m ²	9.872	
		<0.3 kotłownia. 1,6*((3,3*2+3,52*2)-(0,9*2,0+1,5*0,9))	m ²		
		RAZEM		402.602	
136KNR 2-02 d.101406-02 pła		Montaż lustra ze szkła hartowanego /komunikacja przy sanitariatach/.	m ²		
		4,83*3,2	m ²	15.456	
		RAZEM		15.456	
Posadzki					
137KNR 2-02 d.111101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		<część projektowana> 7,53*11,75*0,3	m ³	26.543	
		RAZEM		26.543	
138KNR-W 2-02 d.111101-03		Podkłady betonowe zbrojone krzyżowo B 25 gr.15cm przy zast. pompy do betonów na podłożu gruntowym	m ³		
		<część projektowana> 7,53*11,75*0,15	m ³	13.272	
		RAZEM		13.272	
139KNR 2-02 d.10290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrowane	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0,664		ł	0,664	
				RAZEM	0,664
140	KNR 2-02 d.1110602-05	izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulcyjnych asfalt.gęstych - Botazit - folia w płynie	m ²		
		7,53*1,1,75	m ²	88,478	
				RAZEM	88,478
141	KNR 2-02 d.1110609-03	izolacje z płyt styropianowych grub. 2x5cm EPS 100 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		7,53*1,1,75	m ²	88,4775	
				RAZEM	88,4775
142	KNR 2-02 d.1110616-01	izolacje - jedna warstwa M- 1x folia PE gazoszczelna gr. 0,2 mm (1,1 za wywinięcia)	m ²		
		8,44+9,07*1,1+10,78*1,1+3,42*1,1+2,94+2,25+3,02*1,1+9,35+6,45*1,1+27,24*1,1	m ²	88,9580	
				RAZEM	88,9580
143	KNR-W 2-02 d.1110616-03	izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szer. 350 mm - dylatacja obwodowa posadzki	m		
		7,53*2+11,75*4+4,93*2+7,36*2	m	86,640	
				RAZEM	86,640
144	KNR 2-02 d.1111102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-15 gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
		301,33	m ²	301,330	
				RAZEM	301,330
145	KNR 2-02 d.1111102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-15- dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - do grub. 4 cm	m ²		
		301,33	m ²	301,330	
				RAZEM	301,330
146	NNRNB 202 d.1112806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej CERINOL o grub.warstwy 5 mm wypełnienie spoin CERINOL Flex	m ²		
		18,74+9,35+6,45+27,24	m ²	61,7800	
				RAZEM	61,7800
147	NNRNB 202 d.1112806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej CERINOL o grub.warstwy 5 mm wypełnienie spoin CERINOL Flex	m ²		
		182,08+2,94	m ²	185,0200	
				RAZEM	185,0200
148	NNRNB 202 d.1112806-05	Posadzki jednobarwne z płytek cer. o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej CERINOL o grub.warstwy 5 mm wypełnienie spoin CERINOL Flex	m ²		
		8,44	m ²	8,4400	
				RAZEM	8,4400
149	NNRNB 202 d.1112806-05	Posadzki jednobarwne z płytek cer. antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej CERINOL o grub.warstwy 5 mm wypełnienie spoin CERINOL Flex	m ²		
		9,07+10,78+3,42+2,25+3,02	m ²	28,5400	
				RAZEM	28,5400
150	KNR 2-02 d.111120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 13 cm układane na klej j.w. z przecinaniem płytek metoda zwykła	m		
		4,93*2+3,69*2+16,39*2-3,0+11,75*2+7,53*4+11,75*4	m	147,6400	
				RAZEM	147,6400
151	KNR 2-02 d.1111106-06	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwarzane grysem bazaltowym	m ²		
		1,86+5,71	m ²	17,570	
				RAZEM	17,570
152	KNR 2-02 d.1111106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		17,57	m ²	17,570	
				RAZEM	17,570
Elewacja i elementy zewnętrzne					
153	KNR 0-23 d.122614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi NRO gr.15cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przызg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		4,8*(25,34*2+12,29*2+1,08*11,75)+5,5*3,56*2-(0,6*1,2*3+1,5*0,9+1,5*1,2*3+1,5*2,6*6+0,9*2,3*2+1,4*2,35)	m ²	421,580	
				RAZEM	421,580
154	KNR 0-23 d.122614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr.2 cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przызg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		<okna> 0,15*((0,6*2+1,2*2)*3+(1,5*2+0,9*2)+(1,5*2+1,2*2)*3+(1,5+2,6*2)*6)<drzwi zewn.> 1,4+2,35*2+0,9*2+2,3*4	m ²	10,800	
		<ściany> 3,5*6	m ²	2,565	
				RAZEM	13,365
155	KNR 2-02 d.122601-08	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.-ochrona naroz.wypuki.na styrop.z dod.wzmoc.1 warst.siatki	m		
		<okna> (0,6*2+1,2*2)*3+(1,5*2+0,9*2)+(1,5*2+1,2*2)*3+(1,5+2,6*2)*6	m	72,000	
		<drzwi zewn.> 1,4+2,35*2+0,9*2+2,3*4	m	17,100	
		<ściany> 3,5*6	m	21,000	
				RAZEM	110,100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 2-02 d.120613-06	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.6cm pionowe z płyt układanych na sucho /przedsalonek z szatnią/ 4,93*3,2	m ²	15.776	15.776
			m ²	RAZEM	15.776
157	KNR 2-02 d.120921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian cokolowych 0,3*(30,86*2+12,29*2)	m ²	25.890	25.890
			m ²	RAZEM	25.890
158	KNR-W 2-02 d.122605-01	Okladzina drewnopodobna typu "SIDING" z elementów winylowych - elewacja 2,0*2,5+0,8*1,6+2,6*2,3+2,6*3,4+0,6*1,4*2+3,0*1,3+2,6*2,2*3+2,2*2,6+1,3*2,4+4,0*0,8	m ²	82.180	82.180
			m ²	RAZEM	82.180
159	KNR-W 2-02 d.122605-03	Okladzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż listew 2,4+1,3+4,0+0,8+2,2*4+2,8+2,6*10+0,8*2+1,4*4+3,0+2,2*4+1,0+2,6*9	m	89.500	89.500
			m	RAZEM	89.500
160	KNR 2-02 d.121604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - użyte również do murowania - przedłużony czas pracy rusztowań (30,86*2+12,29*2)*3,8	m ²	327.940	327.940
			m ²	RAZEM	327.940
161	KNR 2-02 d.120218-01	Podest betonowy zewn..na gotowym podłożu /wejścia do budynku/ 0,25*(1,5*1,9+1,5*1,5+3,69*2,03)	m ³	3.148	3.148
			m ³	RAZEM	3.148
162	KNR 0-12 d.121120-01	Okladziny podestu z płytek klinkierowych, układanych metodą zwykłą (1,5*1,9+1,5*1,5+3,69*2,03)+0,25*(1,5*6+1,9*2+3,69*2+2,03*2)-1,25	m ²	17.401	17.401
			m ²	RAZEM	17.401
163	KNR 2-02 d.120282-01	Wykonanie zagłębienia na wycieraczki gł. 3 cm /miękkie/ (0,6*2+0,8*2)*4	m	11.2000	11.2000
			m	RAZEM	11.2000
164	KNR 2-02 d.121219-03	Wycieraczki do obuwia miękkie (0,6*0,8) 4	szt.	4.000	4.000
			szt.	RAZEM	4.000
165	KNR 2-02 d.121219-03	Wycieraczki do obuwia typowe ACO krotność RIS *5,3 za wymiar 1,3*0,5+0,6*0,5*2	m ²	1.2500	1.2500
			m ²	RAZEM	1.2500
166	KNR 2-02 d.121217-05	Obramienia wycieraczki miękkiej z kątownika 40x40x4 mm 1,3*2+0,5*2+0,6*4+0,5*4	m	8.000	8.000
			m	RAZEM	8.000
167	KNR-W 2-02 d.121220-05	Konstrukcje daszków dwuspadowe - daszek łukowy nad wejściem z poliwęglanu 1,8*1,0*2	m ²	3.600	3.600
			m ²	RAZEM	3.600
168	KNR 2-02 d.121215-03 p/a	Kratki wentylacyjne pustki dachowej, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.5 m2 - /zaluzja drewniana 50x70 cm/ 2	szt.	2.000	2.000
			szt.	RAZEM	2.000
169	KNR-W 2-02 d.121016-07	Wfaz do pustki dachowej zintegrowany z drabiną składaną o wym.90x90 cm - szczyt ściany. 1	szt	1.000	1.000
			szt	RAZEM	1.000
Taras i opaska przy budynku					
170	KNR 2-01 d.130126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <taras>52,3	m ²	52.300	52.300
			m ²	RAZEM	52.300
171	KNR 2-01 d.130125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami <opaska> 0,7*(7,55*2+1,88+17,42)	m ²	24.080	24.080
			m ²	RAZEM	24.080
172	KNR 2-01 d.130125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do grub.25 cm 24,08	m ²	24.080	24.080
			m ²	RAZEM	24.080
173	KNR 2-01 d.130121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - taras 52,3	m ²	52.3000	52.3000
			m ²	RAZEM	52.3000
174	KNR 2-31 d.130101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - taras 52,3	m ²	52.3000	52.3000
			m ²	RAZEM	52.3000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
175	KNR 2-31 d.130101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - do głębokości 35 cm pod drogi i placce - taras 52,3	m ²	52.3000 RAZEM	52.3000
176	KNR 2-01 d.130211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0,25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmąglazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odł.do 1 km - załadunek ziemi z korytowania 52,3*0,15+52,3*0,35+24,08*0,25	m ³	32.1700 RAZEM	32.1700
177	KNR 2-01 d.130214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samocho.darni samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odł łącz.ną 4 km - odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko 32,17	m ³	32.1700 RAZEM	32.1700
178	KNR 2-01 d.130121-02	Wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych 52,3	m ²	52.3000 RAZEM	52.3000
179	KNR 2-31 d.130402-04	Ławia pod krawężniki betonowa B-15 z oporem <taras> 0,05*(17,42+3,0*2) <opaska> 0,05*(7,53+2,02+5,52*2+17,42+7,92)	m ³ m ³ m ³	1.1710 2.2965 RAZEM	3.4675
180	KNR 2-31 d.130403-03	Krawężniki betonowe wystające 12 cm o wym. 15x30 cm na podsypce cem.pias.kowej - opaska. <opaska> 7,53+2,02+5,52*2+17,42+7,92	m	45.9300 RAZEM	45.9300
181	KNR 2-31 d.130403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej R*1,1 - taras <taras> 17,42+3,0*2	m	23.4200 RAZEM	23.4200
182	KNR 6 d.130103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /taras/ 52,3	m ²	52.3000 RAZEM	52.3000
183	KNR 2-31 d.130104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm - /taras/ 52,3	m ²	52.3000 RAZEM	52.3000
184	KNR 2-31 d.130109-03	Podbudowa betonowa B-10 bez dyfatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - /taras/ 52,3	m ²	52.3000 RAZEM	52.3000
185	KNR 2-31 d.130109-04	Podbudowa betonowa B-10 bez dyfatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - do grub 15 cm /taras/ 52,3	m ²	52.3000 RAZEM	52.3000
186	KNR 2-31 d.130511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm - /taras/ 52,3	m ²	52.3000 RAZEM	52.3000
187	KNR-W 2-02 d.130606-02 p/a	Wykonanie opaski szer.50 cm wzdłuż ścian budynku - żwir plukany na geowiók-ninie <opaska> 0,5*(7,53+2,02+5,52*2+17,42+7,92)	m ²	22.965 RAZEM	22.965

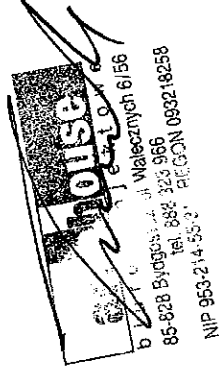
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W BOLUMINIE
KOD CPV: 45.26.27.00-8, 45.26.28.00-9, 45.11.12.91-4, 45.45.00.00-6
45.31.56.00-4

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 172/11
INWESTOR: GMINA DAŃBROWA CHELMIŃSKA UL. BYDGOSKA 21
BRANŻA: INSTALACJE WOD.-KAN.

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA: ARCHHOUSE Biuro Projektowe ul Wałęcznych 6/56
85-828 BYDGOSZCZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: INŻ. KONRAD ROSIŃSKI
DATA OPRACOWANIA: 7 MAJ 2010 R.



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod-kan - rozbiórki					
1	KNR 4-02 d.10114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
	18		im	18.0000	18.0000
2	KNR 4-02 d.10114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
	38		im	38.0000	38.0000
3	KNR 4-02 d.10132-01	Demontaż baterii umywalkowej zmywakowej	szł.		
	3		szł.	3.000	3.000
4	KNR-W 4-02 d.10142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szł.		
	6		szł.	6.000	6.000
5	KNR 4-02 d.10133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szł.		
	2		szł.	2.000	2.000
6	KNR 4-02 d.10230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
	26		m	26.000	26.000
7	KNR 4-02 d.10230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
	34		m	34.000	34.000
8	KNR 4-02 d.10235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
	2		kpl.	2.000	2.000
9	KNR 4-02 d.10235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
	2		kpl.	2.000	2.000
10	KNR 4-02 d.10235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową.	kpl.		
	2		kpl.	2.000	2.000
11	KNR 4-02 d.10235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
	1		kpl.	1.0000	1.0000
12	KNR 4-02 d.10314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szł.		
	1		szł.	1.0000	1.0000
13	KNR 4-02 d.10144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm ³	szł.		
	1		szł.	1.0000	1.0000
14	KNR 4-01 d.10108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
	0,62		m ³	0.620	0.620
15	KNR 4-01 d.10108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
	0,62		m ³	0.620	0.620
16	kalk. indywid. d.1	Opłata składowiska za utylizację gruzu	t		
	0,95		t	0.950	0.950
17	KNR 4-04 d.1.1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (0,54++ went 0,32)	t		
	0,86		t	0.860	0.860
18	KNR 4-04 d.1.1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
	0,86		t	0.860	0.860
Instalacja wodociągowa, cw, p-poż					
19	KNR 2-15 d.20104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkowane połączeniowe, na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
	12		m	12.0000	12.0000
				RAZEM	12.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-15 d.20104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow. o m połączeń gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	82.0000 RAZEM	82.0000
21	KNR 2-15 d.20104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow. o m połączeń gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	22.0000 RAZEM	22.0000
22	KNR 2-15 d.20104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow. o m połączeń gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	76.0000 RAZEM	76.0000
23	KNR 2-15 d.20112-04	Zawory kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.	1.0000 RAZEM	1.0000
24	KNR-W 5-08 d.20109-08	Rury karbowane (giętkie) PESZEL śr.40 mm - osłona dodatkowa rur zasilają- cych	m	32.0000 RAZEM	32.0000
25	KNR-W 2-15 d.20115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000 RAZEM	1.0000
26	KNR 4 d.20130-03	Zawory kulowe z spustem: instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt.	4.0000 RAZEM	4.0000
27	KNR 4 d.20130-01	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - chromowane - ubikacje, pisuary, umywalki i zlewozmyw.	szt.	34.0000 RAZEM	34.0000
28	KNR-W 2-15 d.20135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000 RAZEM	2.0000
29	KNR-W 2-15 d.20130-02	Zawory antyskażeniowe HA 2'16 instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000 RAZEM	2.0000
30	KNR 4 d.20138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1.0000 RAZEM	1.0000
31	KNR 4 d.20142-01	Szafka hydrantowe naścienne wyposażone w prądownicę i wąż 30 m	kpl.	1.0000 RAZEM	1.0000
32	KNR 2-15 d.20107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.no- minalnej 25 mm	szt.	1.0000 RAZEM	1.0000
33	KNR 4 d.20137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.0000 RAZEM	9.0000
34	KNR 4 d.20137-03	Baterie zmywawkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000 RAZEM	4.0000
35	KNR 2-15 d.20107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych o śr.nominalnej 15 mm (umyw 9+ubik 6+ zlew 4+pis 2+szt. 2)	szt.	23.0000 RAZEM	23.0000
36	KNR 4 d.20126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żelwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	192.0000 RAZEM	192.0000
37	KNR 4 d.20128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m	192.0000 RAZEM	192.0000
38	KNR 0-34 d.20101-10	izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thematflex FRZ - jednowarstwowymi	m	76.0000 RAZEM	76.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 0-34 d.20101-11	izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		22	m	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
40	KNR 0-34 d.20101-11	izolacja rurociągów śr.25 i 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (J)	m		
		94	m	94.000	94.000
				RAZEM	94.000
41	KNR 4-01 d.20339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		23*2,1	m	48.3000	48.3000
				RAZEM	48.3000
42	KNR 4-01 d.20325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegiet	m		
		48,3	m	48.3000	48.3000
				RAZEM	48.3000
43	KNR-W 2-15 d.20406-01	Próby szczelności urządzeń sanitarnych	urządz.		
		23	urządz.	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
44	KNR 2-18 d.20803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 50 mm	odc.200		
		3	m	3.0000	3.0000
				RAZEM	3.0000
Instalacja kanalizacji sanitarnej					
45	KNR 1 d.30307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		56*0,4*0,5	m ³	11.2000	11.2000
				RAZEM	11.2000
46	KNR 1 d.30318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		11,2	m ³	11.2000	11.2000
				RAZEM	11.2000
47	KNR 2-01 d.30236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		11,2	m ³	11.2000	11.2000
				RAZEM	11.2000
48	KNR 4 d.30203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45.0000	45.0000
				RAZEM	45.0000
49	KNR 4 d.30203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.0000	11.0000
				RAZEM	11.0000
50	KNR 4 d.30207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.0000	6.0000
				RAZEM	6.0000
51	KNR 2-15 d.30205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskowa	m		
		49+12	m	61.0000	61.0000
				RAZEM	61.0000
52	KNR 2-15 d.30205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskowa	m		
		62	m	62.0000	62.0000
				RAZEM	62.0000
53	KNR 4 d.30222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.0000	7.0000
				RAZEM	7.0000
54	KNR 4 d.30213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		7	szt.	7.0000	7.0000
				RAZEM	7.0000
55	KNR 4 d.30216-02	Wpusty ściekowe PCV z rusztem nierazwijnym o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	4.0000
				RAZEM	4.0000
56	KNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym szer 550 KOŁO	kpl.		
		9	kpl.	9.0000	9.0000
				RAZEM	9.0000
57	KNR 4 d.30230-05	Postument porcelanowy do umywalk - KOŁO	kpl.		
		9	kpl.	9.0000	9.0000
				RAZEM	9.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	6		kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
59	KNR 4 d.30229-01	Zlewozmywaki 1 kom. z blachy nierdz. na szafce	szl.		
	1		szl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
60	KNR 4 d.30229-01	Zlewozmywaki 2 kom. z blachy nierdz. na szafce	szl.		
	3		szl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
61	KNR 4 d.30218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szl.		
	13		szl.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
62	KNR-W 2-15 d.30234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
	2		kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
63	KNR-W 2-15 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach podej.			
	19	wciskowych	poddej.	19.0000	
				RAZEM	19.0000
64	KNR-W 2-15 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	poddej.		
	6		poddej.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
65	KNR 2-18 d.30804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	m		
	185		m	185.0000	
				RAZEM	185.0000
66	KNR 4-01 d.30339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	15*0,7		m	10.5000	
				RAZEM	10.5000
67	KNR 4-01 d.30325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
	10,5		m	10.5000	
				RAZEM	10.5000
68	KNR-W 2-16 d.30608-01	Owiniecie przewodów w ścianie teksturą falistą	m ²		
	10,5*0,055*3,14		m ²	1.8134	
				RAZEM	1.8134
Roboty pomocnicze					
69	KNR 4-04 d.40301-02	Rozzbranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm - warstwa betonu na podłożu gruntowym	m ³		
	56*0,5*0,1		m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
70	KNR 4-04 d.40301-04	Rozzbranie posadzki z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³		
	56*0,5*0,15		m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
71	KNR 4-01 d.40106-04	Usunięcie z budynku gruzu - załadunek na samochody	m ³		
	7		m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR 4-01 d.40108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowniczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
	7		m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR 4-01 d.40108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowniczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za dalsze 7 km	m ³		
	7		m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
74	kalk. własna d.4	Opiata składowiska za gruz	m ³		
	7		m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNR 2-02 d.41101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 grub 10 cm	m ³		
	2,8		m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
76	KNR-W 2-02 d.40504-01	Izolacja papą termozgrzewalną podkładową	m ²		
	56*0,5		m ²	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR-W 2-02 d.41104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na osirolu	m ²		
		28	m ²	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
78	KNR-W 2-02 d.41104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm - do grub 15 cm	m ²		
		28	m ²	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
79	KNR 2-02 d.42004-01	Obud. kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01	m ²		
		0,6*7*3,2	m ²	13.4400	13.4400
				RAZEM	13.4400
80	KNR 4-01 d.40208-03	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - stropy	szt.		
		7	szt.	7.0000	7.0000
				RAZEM	7.0000
81	KNR 4-01 d.40206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.ponad 10 cm	szt.		
		7	szt.	7.0000	7.0000
				RAZEM	7.0000
82	KNR 4-01 d.40333-08	Przebite otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		21	szt.	21.0000	21.0000
				RAZEM	21.0000
83	KNR 4-01 d.40333-09	Przebite otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.0000	6.0000
				RAZEM	6.0000
84	KNR 2-20 d.40113-01	Przejścia przez ścianę dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 25-140 mm śr. dług 25 cm	szt.prze jsc		
		34	szt.prze jsc	34.0000	34.0000
				RAZEM	34.0000
85	KNR 2-02 d.40617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem asfaltowym - przejścia przez ściany	m		
		34*0,055*3,14*2	m	11.7436	11.7436
				RAZEM	11.7436
				RAZEM	11.7436

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W BOLIMINIE

KOD CPV: 45.26.27.00-8, 45.26.28.00-9, 45.11.12.91-4, 45.45.00.00-6
45.31.56.00-4

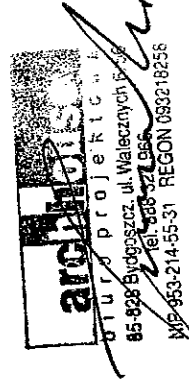
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 172/11

INWESTOR: GMINA DĄBROWA CHELMIŃSKA UL. BYDGOSKA 21

BRANŻA: INSTALACJE C.O. I KOTŁOWNIA

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA: ARCHHOUSE Biuro Projektowe ul Wałęcznych 6/56
85-828 BYDGOSZCZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: INŻ. KONRAD ROSIŃSKI
DATA OPRACOWANIA: 7 MAJ 2010 R.



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania i do nagrzewnic					
1	KNR-W 2-15 d.10410-05	Rurociąg z polietylenu ściowanego PE-RT-Al-PE 16/2,0	m sieci		
	64		m sieci	64.0000	
				RAZEM	64.0000
2	KNR-W 2-15 d.10410-05	Rurociąg z polietylenu ściowanego PE-RT-Al-PE 20/2,25	m sieci		
	3		m sieci	3.0000	
				RAZEM	3.0000
3	KNR-W 2-15 d.10410-05	Rurociąg z polietylenu ściowanego PE-RT-Al-PE 25/2,5	m sieci		
	3.5		m sieci	3.5000	
				RAZEM	3.5000
4	KNR-W 2-15 d.10410-05	Rurociąg z polietylenu ściowanego PE-RT-Al-PE 32/3,0 R*1,4 za wymiar	m sieci		
	13		m sieci	13.0000	
				RAZEM	13.0000
5	KNR-W 2-15 d.10410-05	Rurociąg z polietylenu ściowanego PE-RT-Al-PE 40/4 R*1,6 za wymiar	m sieci		
	2		m sieci	2.0000	
				RAZEM	2.0000
6	KNR-W 2-15 d.10410-05	Rurociąg z polietylenu ściowanego PE-RT-Al-PE 50/4,5 R*1,6 za wymiar	m sieci		
	18		m sieci	18.0000	
				RAZEM	18.0000
7	KNR-W 2-15 d.10411-05 p.a.	Kształtki mosiężne o połączeniach gwintowanych lub zaciskowych o śr. nominalnej 50 mm - trójniki i przejściówki PE/metal	szt.		
	38		szt.	38.0000	
				RAZEM	38.0000
8	KNR-W 2-15 d.10411-04 p.a.	Kształtki mosiężne o połączeniach gwintowanych lub zaciskowych o śr. nominalnej 32 i 40 mm - trójniki i przejściówki PE/metal	szt.		
	21		szt.	21.0000	
				RAZEM	21.0000
9	KNR-W 2-15 d.10411-02 p.a.	Kształtki mosiężne o połączeniach gwintowanych lub zaciskowych o śr. nominalnej 20 i 25 mm - trójniki i przejściówki PE/metal	szt.		
	36+16		szt.	52.0000	
				RAZEM	52.0000
10	KNNR 4 d.10412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	6		szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
11	KNNR 4 d.10411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	10		szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
12	KNNR 4 d.10411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	4		szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
13	KNNR 4 d.10411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
	2		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
14	KNNR 4 d.10411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
	2		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
15	KNNR 4 d.10411-02	Zawory regulacyjne AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	1		szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
16	KNNR 4 d.10412-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm RLV-KS 15 - zestawy podgrzejniko- we kątowe	szt.		
	9		szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
17	KNNR 4 d.10412-01	Głowica termostatyczna Inova RTD 3130	szt.		
	9		szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
18	KNR 4 0418- d.102	Grzejniki stalowe jednofazytowe z wbudowanym zaworem RTD-N 11 CV 600 (/0,4 szt 2; /0,6-szt 1)	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 4 0418- d.102	Grzejniki stalowe jednofazytowe z wbudowanym zaworem RTD-N 11 CV 300 / 0,5	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4 d.10418-03	Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem RTD-N 21CV-600 (0,5 szt.; /0,6 szt 2)	szl.		
			3	3.0000	
				RAZEM	3.0000
21	KNR 4 d.10418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanym zaworem RTD-N CV 22 600 (/0,5; /1,1)po 1 szt	szl.		
			2	2.0000	
				RAZEM	2.0000
22	KNR INSTAL d.10111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm	szl.		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.10530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szl.		
			2	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 d.10530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szl.		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 7-07 d.10102-01	Pompy obiegowe c.o. ALPHA 32-100	kpl		
			2	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 7-08 d.10102-03	Zawór trójdrogowy VXG 41.20 DN 20 z sitownikiem SQX 62 M=0 zawór do- starczany z centralą	ukł.		
			1	1.0000	
				RAZEM	1.0000
27	KNR-W 2-15 d.10115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do nagrzewnicy itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szl.		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4 d.10128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			103,5*2	207.0000	
				RAZEM	207.0000
29	KNR 4 d.10406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	1.0000	
				RAZEM	1.0000
30	KNR 4 d.10436-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szl.		
			10	10.0000	
				RAZEM	10.0000
31	KNR 0-34 d.10101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (J)	m		
			128	128.000	
				RAZEM	128.000
32	KNR 0-34 d.10101-11	Izolacja rurociągów śr.20 i 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (J)	m		
			13	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR 0-34 d.10101-08	Izolacja rurociągów śr.32 i 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (J)	m		
			30	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR 0-34 d.10101-09	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (J)	m		
			36	36.000	
				RAZEM	36.000
Kotłownia					
35	KNR 2-15 d.20501-01	Kocioł na paliwo stałe np. typ Eco GT- KWVP 40 moc grzewcza 9-44 kW z regu- latorem	szl.		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.20507-01	Wymiennik ciepłej wody izolowany wiszący o poj. 80 l z dodatkową grzałką elektr 1,5 kW	kpl.		
			1	1.0000	
				RAZEM	1.0000
37	KNR 7-08 d.20102-04	Dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego śr. wlotów 32 mm	szl.		
			1	1.0000	
				RAZEM	1.0000
38	KNR 7-07 d.20101-01	Pompy obiegowe Stratos 25-1-8	kpl		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 7-07 d.20101-01	Pompy obiegowe Stratos 25-1-5	kpl		
	1		kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
40	KNR 7-07 d.20101-01	Pompy obiegowe Star Z 20/4	kpl		
	1		kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR 7-08 d.20102-03	Zawór trójdrogowy VMV20 DN 20 z silownikiem AMV 100	ukl.		
	1		ukl.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
42	KNR INSTAL d.20311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe typ DD12 o poj.całk. 12 dm3	szl.		
	1		szl.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
43	KNR-W 2-15 d.20520-03	Zawór zwrotny dla ciśnień 16/25 bar o śr. nominalnej 40 mm typ 402	szl.		
	1		szl.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
44	KNR 2-15 d.20113-04	Zabezpieczenie stanu wody o śr.nom. 32 mm typ 933.1 SYR	szl.		
	1		szl.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
45	KNR-W 2-15 d.20509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 18 dm3	szl.		
	1		szl.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
46	KNR 2-15 d.20113-02	zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm SYR 2115N 6 bar	szl.		
	1		szl.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
47	KNR INSTAL d.20111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szl.		
	1		szl.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
48	KNR 2-15 d.20408-04	Zawory przelotowe kulowe śr.nominalna 40 mm	szl.		
	2		szl.	2.0000	2.0000
				RAZEM	2.0000
49	KNR 2-15 d.20408-04	Zawory zwrotne śr.nominalna 40 mm	szl.		
	2		szl.	2.0000	2.0000
				RAZEM	2.0000
50	KNR 2-15 d.20408-03	Zawory przelotowe kulowe śr.nominalna 25 mm	szl.		
	2		szl.	2.0000	2.0000
				RAZEM	2.0000
51	KNR 2-15 d.20408-03	Zawory antyskażeniowe śr.nominalna 25 mm	szl.		
	1		szl.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
52	KNR 2-15 d.20408-01	Zawory przelotowe kulowe śr.nominalna 15 mm	szl.		
	4		szl.	4.0000	4.0000
				RAZEM	4.0000
53	KNR 2-20 d.20312-05	Manometry z rurką syfonową 0-0,6 Mpa	szl.		
	2		szl.	2.0000	2.0000
				RAZEM	2.0000
54	KNR 2-20 d.20312-05	Hydrometr 0-0,6 Mpa	szl.		
	1		szl.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
55	KNR 2-20 d.20312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szl.		
	2		szl.	2.0000	2.0000
				RAZEM	2.0000
56	KNR-W 2-15 d.20403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	6		m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-15 d.20403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	14		m	14.0000	14.0000
				RAZEM	14.0000
58	KNR 2-15 d.20403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	8		m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
59	KNR-W 2-15 d.20403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	6			6.0000	
				RAZEM	6.0000
60	KNR 7-12 d.20103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (0,017*6+0,028*14+0,046*8+0,056*6)*3,14	m ²		
				3.7617	
				RAZEM	3.7617
61	KNR 7-12 d.20202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania Termokor lub Korsil rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
	3,76			3.7600	
				RAZEM	3.7600
62	KNR 7-12 d.20210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami Termokor rurociągów	m ²		
	3,76			3.7600	
				RAZEM	3.7600
63	KNR 2-16 d.20501-01	izolacja o grub.20 mm otulinami Thermaflex rurociągów o śr.zew.28 mm (jedna warstwa) (0,017*6+0,028*14)*3,14	m ²		
				1.5512	
				RAZEM	1.5512
64	KNR-W 2-16 d.20507-01	izolacja rurociągu otulinami STEINONORM w jednej warstwie o grubości 40 mm o śr. zewnętrznej 40 mm z płaszczem z PCV 3,76-1,55	m ²		
				2.210	
				RAZEM	2.210
65	KNR 2-15 d.20404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
	34			34.0000	
				RAZEM	34.0000
66	KNR INSTAL d.20307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
	34			34.0000	
				RAZEM	34.0000
67	KNR 4 d.20430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	2			2.0000	
				RAZEM	2.0000
68	KNR-W 2-15 d.20517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
	1			1.0000	
				RAZEM	1.0000
69	KNR 2-17 d.20101-03	Dostawa i montaż komina ze stali nierdzewnej - wkład w przewód murowany z m ² wyczystka i zakończeniem z daszkiem 0,2*3,14*6,8	m ²		
				4.2704	
				RAZEM	4.2704
Roboty pomocnicze					
70	KNR 4-01 d.30339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	9*3,1			27.9000	
				RAZEM	27.9000
71	KNR 4-01 d.30325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegiel	m		
	27,9			27.9000	
				RAZEM	27.9000
72	KNR 4-01 d.30333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	16			16.0000	
				RAZEM	16.0000
73	KNR 4-01 d.30333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	4			4.0000	
				RAZEM	4.0000
74	KNR 2-20 d.30113-01	Przejścia przez ścianę dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 25-70 mm śr. dług 25 cm	szt.prze isc		
	20			20.0000	
				RAZEM	20.0000
75	KNR 2-02 d.30617-12	izolacje szczelini dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem asfaltowym - przejścia przez ściany	m		
	20*0,06*2			2.4000	
				RAZEM	2.4000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W BOLUMINIE

KOD CPV: 45.26.27.00-8, 45.26.28.00-9, 45.11.12.91-4, 45.45.00.00-6
45.31.56.00-4

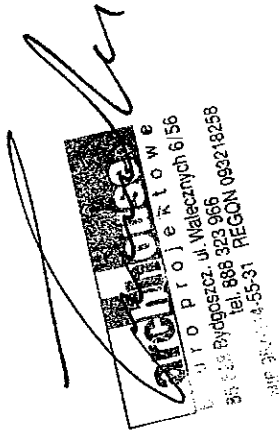
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 172/11

INWESTOR: GMINA DĄBROWA CHELMIŃSKA UL. BYDGOSKA 21

BRANŻA: INSTALACJA WENTYLACJI

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA: ARCHHOUSE Biuro Projektowe ul Wałęcznych 6/56
85-828 BYDGOSZCZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: INŻ. KONRAD ROSIŃSKI
DATA OPRACOWANIA: 7 MAJ 2010 R.



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1KNR 2-17 d.10322-02	Instalacja wentylacji mechanicznej Aparat wentylacyjny z nagrzewnicą wodną 30,3 kW np. Kampmann Ultra	szt.		
			szt.	1.000	1.000
2	2KNR 7-08 d.10301-01	Automatyka sterująca do aparatu z nagrzewn.	Ukl.		
			Ukl.	1.000	1.000
3	3KNR 2-17 d.10154-02	Skrzynka mieszająca prostokątna o obw.do 1800 mm z panelem filtracyjnym	szt.		
			szt.	1.0000	1.0000
4	4KNR-W 2-17 d.10208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) -typ RF/2-160 z regulatorem REB	szt.		
			szt.	2.000	2.000
5	5KNR 2-17 d.10149-01	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ RSA o śr.do 160 mm,w układach kanałowych tłumiące	szt.		
			szt.	2.000	2.000
6	6KNR 2-17 d.10152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne 125 np TULIPAN TU-150 o śr. 150 mm	szt.		
			szt.	11.000	11.000
7	7KNR 2-17 d.10149-01	Podstawy dachowe stalowe kolowe wciśnane o śr. 125 mm,w układach kanałowych	szt.		
			szt.	11.000	11.000
8	8KNR 2-17 d.10143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 3260 mm	szt.		
			szt.	1.0000	1.0000
9	9KNR 2-17 d.10143-04	Wywiewniki dachowe prostokątne typ B o obw.do 3260 mm	szt.		
			szt.	1.0000	1.0000
10	10KNR 2-17 d.10148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych	szt.		
			szt.	2.0000	2.0000
11	11KNR 2-17 d.10147-01	Czerpnie ścienne kolowe typ C o śr. 160 mm	szt.		
			szt.	1.0000	1.0000
12	12KNR 2-17 d.10104-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			m ²	0.6000	0.6000
13	13KNR 2-17 d.10104-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			m ²	10.5400	10.5400
14	14KNR 2-17 d.10113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			m ²	18.9028	18.9028
15	15KNR 2-17 d.10113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kolowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			m ²	4.710	4.710
16	16KNR 2-17 d.10136-01	Zawory stalowe kolowe typ VV1* do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			szt.	2.000	2.000
17	17KNR 2-17 d.10138-01	Kratki wentylacyjne kolowe o śr. 160 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			szt.	3.000	3.000
18	18KNR 2-17 d.10140-02	Nawiewniki sufitowe kolowe typ D o śr. 250 mm	szt.		
			szt.	2.0000	2.0000
19	19KNR 2-17 d.10139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obw. 1700 mm	szt.		
			szt.	2.0000	2.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-17 d.10141-06	Okapy wentylacyjne stalowe emaliowane prostokątne systemowe o obwodzie do 4000 mm z filtrem i wentylatorem wyciągowym	szt.	1.0000	1.0000
			szt.	RAZEM	1.0000
21	KNR 2-17 d.10206-01	Wentylatory osiowe łazienkowy SILENT 300 CRZ - sterowane wyłącznikiem z opóźniaczem czasowym	szt.	9.0000	9.0000
			szt.	RAZEM	9.0000
22	KNR 2-17 d.10206-01	Wentylatory osiowe łazienkowy SILENT 100 - sterowane wyłącznikiem z opóźniaczem czasowym	szt.	1.0000	1.0000
			szt.	RAZEM	1.0000
23	KNR 2-16 d.10305-04	Isolacja o grub.30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - tylko przejścia przez przegrody	m ²	3.696	3.696
		(5,52+1,7*4)*0,3	m ²	RAZEM	3.696
24	KNR 2-16 d.10305-04	Isolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich LM2 kanały wewn.	m ²	34.150	34.150
		10,54+18,9+4,7,1	m ²	RAZEM	34.150
25	KNR-W 2-15 d.10517-02	Uruchomienie instalacji wentylacji z regulacją kratek	kpl.	1.000	1.000
			kpl.	RAZEM	1.000
26	KNR 7-08 d.10301-01	Automatyka sterująca systemem pracy urządzeń wentylacyjnych z okablowaniem, dostawą analizatorów i termostatów	ukł.	1.000	1.000
			ukł.	RAZEM	1.000
Roboty pomocnicze					
27	KNR 2-17 d.20104-05	Rozbiórka przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/II o obwodzie do 1800 mm - wywóz ujęto w branży w-k	m ²	13.6200	13.6200
		M=0 RIS*0,5	m ²	RAZEM	13.6200
28	KNR 4-01 d.20333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12.0000	12.0000
			szt.	RAZEM	12.0000
29	KNR 4-01 d.20333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.0000	2.0000
			szt.	RAZEM	2.0000
30	KNR 2-02 d.20617-12	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem asfaltowym - przejścia przez ściany	m	19.6000	19.6000
		14*0,7*2	m	RAZEM	19.6000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W BOLUMINIE

KOD CPV: 45.26.27.00-8, 45.26.28.00-9, 45.11.12.91-4, 45.45.00.00-6
45.31.56.00-4

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 172/11

INWESTOR: GMINA DĄBROWA CHEŁMIŃSKA UL. BYDGOSKA 21

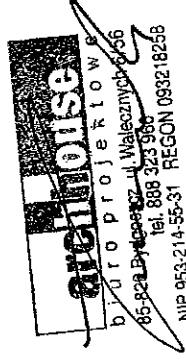
BRANŻA: ELEKTRYCZNA

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA: ARCHHOUSE Biuro Projektowe ul Walecznych 6/56

85-828 BYDGOSZCZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: INŻ. Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA: 7 MAJ 2010 R.



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty rozbiórkowe					
1	KNR-W 4-03 d.11129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
			szt.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
2	KNR-W 4-03 d.11129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
			szt.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
3	KNR-W 4-03 d.11128-07	Demontaż z tablic ZK 4-biegunowych o natężeniu prądu do 32 A	szt.		
			szt.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
4	KNR-W 4-03 d.11143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
			szt.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
5	KNR-W 4-03 d.11144-08	Demontaż przewodów przyłączy i przerytów 4-przewodowych o długości 24 m z samochodu specjalnego	kpl.		
			kpl.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
6	KNR-W 4-03 d.11124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			szt.	12.0000	12.0000
				RAZEM	12.0000
7	KNR-W 4-03 d.11122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			szt.	8.0000	8.0000
				RAZEM	8.0000
8	KNR-W 4-03 d.11116-04	Demontaż przewodów kabełkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			m	68.0000	68.0000
				RAZEM	68.0000
9	KNR-W 4-03 d.11133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
			szt.	12.0000	12.0000
				RAZEM	12.0000
10	KNR-W 4-03 d.11134-01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem	szt.		
			szt.	8.0000	8.0000
				RAZEM	8.0000
11	KNR 4-04 d.11107-01	Transport złomu samochodem skrzyńowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (0,54+ went 0,32)	t		
			t	0.190	0.190
				RAZEM	0.190
12	KNR 4-04 d.11107-04	Transport złomu samochodem skrzyńowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			t	0.190	0.190
				RAZEM	0.190
Rozdzielnie, WILZ z zasilaniem					
13	KNR-W 5-08 d.20401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic	aparat		
			aparat	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
14	KNR-W 4-03 d.21011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 4-03 d.21011-12	Dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
			szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
16	KNR-W 5-08 d.20405-02	Montaż rozdzielnic RG	szt.		
			szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 5-08 d.20405-02	Montaż złącza kablowegp ZK1+TL	szt.		
			szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 5-08 d.20404-10	Montaż rozdzielnic TK - koilowni	szt.		
			szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
19	KNR 5-08 d.20404-01	Montaż wyłącznika awaryjnego WA	szt.		
			szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5 d.20803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego (24 m)	szt.	1.0000	1.0000
			szt.	RAZEM	1.0000
21	KNR 5-08 d.20212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5*4 - zasilanie tablic TK i tabl VDI + kuchenka elektryczna wtyki 38+24+48+36	m	146.0000	146.0000
			szt.	RAZEM	146.0000
22	KNR-W 5-08 d.20803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	50.00	50.00
			szt.	RAZEM	50.00
23	KNR 5 d.21002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
			szt.	1.0000	1.0000
24	KNR 5 d.21006-03	Skryzynka żeliwna bezpiecznikowa z zab. BIWIZ32A	szt.	1.0000	1.0000
			szt.	RAZEM	1.0000
25	KNR 5-08 d.20108-04	Rury ochronne PCV fi 50	m		
			m	2.0000	2.0000
26	KNR 5 d.21301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			pomiar	12.0000	12.0000
				RAZEM	12.0000
27	KNR 5 d.21303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pięć-wszy)	pomiar	4.0000	4.0000
			pomiar	RAZEM	4.0000
28	KNR 5 d.21303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnym pomiar)	pomiar	4.0000	4.0000
			pomiar	RAZEM	4.0000
29	KNR 5 d.21302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			odc.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
Instalacja gniazd i oświetlenia					
30	KNR 5-08 d.30802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb. do 8cm i śr. do 20mm	szt.		
			szt.	148.00	148.00
				RAZEM	148.00
31	KNR-W 5-08 d.30801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	148.00	148.00
			szt.	RAZEM	148.00
32	KNR-W 5-08 d.30101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	148.00	148.00
			m	RAZEM	148.00
33	KNR 5-08 d.30101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji - rury na strople podwieszonym	m	564.0000	564.0000
			m	RAZEM	564.0000
34	KNR-W 5-08 d.30110-02	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	102.00	102.00
			m	RAZEM	102.00
35	KNR-W 5-08 d.30110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	564.0000	564.0000
			m	RAZEM	564.0000
36	KNR-W 5-08 d.30110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	46.00	46.00
			m	RAZEM	46.00
37	KNR 5-08 d.30301-20	Przygotowanie podłoża z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			szt.	152.0000	152.0000
				RAZEM	152.0000
38	KNR 5-08 d.30302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m. szt.	Poszcz	Razem
	76			76.00	
				RAZEM	76.00
39	KNR 5-08 d.30302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	iszt.		
	76			76.00	
				RAZEM	76.00
40	KNR-W 5-08 d.30207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY	m		
	żo 3*2,5 480			480.000	
				RAZEM	480.000
41	KNR-W 5-08 d.30207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY	m		
	żo 3*1,5 286			286.000	
				RAZEM	286.000
42	KNR-W 5-08 d.30207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY	m		
	żo 5*2,5 36			36.000	
				RAZEM	36.000
43	KNR-W 5-08 d.30207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY	m		
	żo 3x4 12			12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 5-08 d.30209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x1,5 mm2	m		
	112			112.000	
				RAZEM	112.000
45	KNR-W 5-08 d.30209-02	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDYżo 3x2,5	m		
	284			284.0000	
				RAZEM	284.0000
46	KNR 5-08 d.30209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 2*1,5	m		
	214			214.000	
				RAZEM	214.000
47	KNR 5-08 d.30209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku DY2,5	m		
	48			48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNR-W 5-08 d.30309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10mm2	szt.		
	4			4.0000	
				RAZEM	4.0000
49	KNR 5 d.30304-02	Odgątniki z tworzywa sztucznego o 4 wyłotach mocowane bezśrubowo	szt.		
	76			76.000	
				RAZEM	76.000
50	KNR 5-08 d.30307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	8			8.00	
				RAZEM	8.00
51	KNR 5-08 d.30307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	16			16.00	
				RAZEM	16.00
52	KNR 5-08 d.30307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	2			2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 5-08 d.30308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
	9			9.0000	
				RAZEM	9.0000
54	KNR 5-08 d.30309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
	25			25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNR 5-08 d.30309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. podwójnych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
	16			16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR 5-08 d.30812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bocz.ice (przekrój żył do 16 mm2)	bo.szt.		
	78*3*4			936.000	
				RAZEM	936.000
57	KNR 5 d.30504-01	wpuszty pod kinkiety i oprawy sufitowe	kpl.		
	87			87.000	
				RAZEM	87.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 5-08 d.30501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast. lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	87.000	87.000
				RAZEM	87.000
59	KNR-W 5-08 d.30511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 1163 SRE236V-AD	kpl.	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
60	KNR-W 5-08 d.30511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem SDS 236 strugoodporne	kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
61	KNR-W 5-08 d.30511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem P02 236 PC	kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 5-08 d.30511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych Beggheili 976 BSE3N z piktoqramem	kpl.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
63	KNR-W 5-08 d.30511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych AVR71+AVL 68	kpl.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
64	KNR-W 5-08 d.30511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych AVR70.4+AVL 30	kpl.	5.0000	5.0000
				RAZEM	5.0000
65	KNR-W 5-08 d.30514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadiawiania przewodu w obudowie - przykręcanych Ametyst 2x24 W z kłosem PA sufitowe	kpl.	14.0000	14.0000
				RAZEM	14.0000
66	KNR-W 5-08 d.30514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadiawiania przewodu w obudowie - przykręcanych Ametyst 2x24 W z kłosem PA ścienne	kpl.	8.0000	8.0000
				RAZEM	8.0000
67	KNR 5-08 d.30403-10	Dostawa i montaż kurfyny powietrznej z dogrzewaniem elektrycznym 1,5 kW	szt.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
68	KNR 13-21 d.30301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
				RAZEM	1.0000
69	KNR 13-21 d.30201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	obw.	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
70	KNR-W 5-08 d.30806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	odc.		
				RAZEM	18.000
71	KNR-W 5-08 d.30806-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
72	KNR 13-21 d.30402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	3.0000	3.0000
				RAZEM	3.0000
73	KNR 4-03 d.31205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
74	KNR 4-03 d.31205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
				RAZEM	8.000
				RAZEM	8.000
Instalacja ekwipotencjalna					
75	KNR-W 5-08 d.40401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania szyny ekwipotencjalizacyjnej	aparat		
				aparat	1.00
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 5-08 d.40403-02	Mocowanie na gotowym podłożu szyny ekwipotencjalizacyjnej	szt.		
				szt.	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 5 d.40211-05	Przewody kabelkowe DY 6 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m	68.00	
		68		RAZEM	68.00
78	KNR-W 5-08 d.40620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uzimających skręcanych	szt.	12.00	
		12		RAZEM	12.00
79	KNP 18 1346 d.401.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uzimającego urządzenia lub maszyny	szt	12.00	
		12		RAZEM	12.00
Instalacja telefoniczna, SAT, przyzywowa i komputerowa					
80	KNR 5-08 d.50207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej UTP 4x2x0,5 5e	m	98.0000	
		98		RAZEM	98.0000
81	KNR 5-08 d.50207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej YTKSY ekw 2x2x0,5	m	38.0000	
		38		RAZEM	38.0000
82	KNR 5-08 d.50207-01	Przewody kabelkowe w oplocie YWDXpek 75 oddzielnie dla TV i SAT	m	74.0000	
		74		RAZEM	74.0000
83	KNR-W 5-08 d.50107-01	Rury winidurowe o śr. 11 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	136.0000	
		136		RAZEM	136.0000
84	KNR 5-06 d.511704-04	montaż gniazd telefonicznych p/t typ RJ	szt.	3.0000	
		3		RAZEM	3.0000
85	KNR 5-06 d.511704-04	montaż gniazd telefonicznych p/t telewizyjnych	szt.	3.0000	
		3		RAZEM	3.0000
86	KNR 5-08 d.50401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania pod montaż skrzynki	szt	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
87	KNR 5-08 d.50404-07	Montaż skrzynek EKINOXE midi VDI - skład skrzynki : Switch MIB/S, rozdzielacz telefoniczny, moduł panelu Video, centrala TV-FM-SAT z rozdzielaczem, moduł przelotowy 4 UTP RJ 45 kat 5	szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
88	KNR 5-08 d.50401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania pod montaż odbiornika Eida Deticall plus	szt	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
89	KNR 5-08 d.50404-07	Montaż skrzynek Eida Deticall plus kasey przyzywowej PS500+RSI 1	szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
90	KNR-W 5-08 d.50406-02	Montaż przyściłków przyzywowych CUPC i CPR	szt	2.0000	
		2		RAZEM	2.0000
91	KNR 5-08 d.50811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.	56.0000	
		32+24		RAZEM	56.0000
92	KNR 5 d.50308-03	Montaż gniazd komputerowych podwójnych 2xRJ45 kat.5e	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
93	KNR 5-01 d.51310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 4 parach (Rx0,4, Sx0,4)	odc.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
94	KNR 5-01 d.51310-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 2 parach (Rx0,4, Sx0,4)	odc.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
Instalacja odgromkowa					
95	KNR 2-01 d.60701-02	Ręczne kopanie rowów dla uzziomu otokowego o głębok do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	31.2000	
		104*0,6*0,5		RAZEM	31.2000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 2-01 d.60704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	RAZEM	31.2000
		31,2	m	RAZEM	31.2000
97	KNR 5-08 d.60611-05	Montaż uzłomu otokowego Fe/Zn 30x4	m		
		114	m	114.0000	114.0000
98	KNR 5-08 d.60604-06	Montaż zwodów poziomych Fe/Zn o zwiększonej warstwie cynku i śr. 8 mm	m		
		75+36	m	111.0000	111.0000
99	KNR-W 5-08 d.60601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
		50	szt.	50.0000	50.0000
100	KNR-W 5-08 d.60615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr.8mm	szt.		
		6	szt.	6.0000	6.0000
101	KNR-W 5-08 d.60617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - pręt o śr.8 mm	szt.		
		24	szt.	24.0000	24.0000
102	KNR 5-08 d.60619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej K422	szt.		
		4	szt.	4.0000	4.0000
103	KNR 5-08 d.60618-02	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych	szt.		
		6	szt.	6.0000	6.0000
104	KNR 5-08 d.60619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej i innych urządzeń	szt.		
		12	szt.	12.0000	12.0000
105	KNR 5-08 d.60401-08	Przygotowanie podłoża pod puszkę złączowe	szt		
		6	szt	6.0000	6.0000
106	KNR 5-08 d.60404-07	Montaż puszek złączowych	szt.		
		6	szt.	6.0000	6.0000
107	KNR 4-03 d.61205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.		
		12	pomiar.	12.0000	12.0000
108	KNR 4-03 d.61205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.		
		12	pomiar.	12.0000	12.0000
Przebiecia w ścianach lub stropach i bruzdy pod nowe przewody					
109	KNR 5 d.71209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.0000	14.0000
110	KNR 5 d.71209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		26	otw.	26.0000	26.0000
111	KNR 5 d.71209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.0000	4.0000
112	KNR-W 4-03 d.71001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wytnkowych w cegle	m		
		98+236	m	334.0000	334.0000
113	KNR-W 4-03 d.71012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		334	m	334.0000	334.0000
			m	RAZEM	334.0000