

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 11.73*11.59-2.32*0.7	m ²		
			m ²	134.327	134.327
				RAZEM	
2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 134.327	m ²		
			m ²	134.327	134.327
				RAZEM	134.327
3	KNR 4-01 0535-08 krawędź przyścienna kosze gzyms kalenica opierzenie	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (11.73+9.27+2.42+11.3+9.52*3+6.95)*0.3 (11.77+8.56)*0.5 (12.56+11.70)*0.65 (20.0+8.15)*0.4 7.35*2*0.4	m ²		
			m ²	21.069	
			m ²	10.165	
			m ²	15.769	
			m ²	11.260	
			m ²	5.880	
				RAZEM	64.143
4	KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych faldow. bez ocieplenia montow. met. tradycyjną - rozbiórka wsp. 0,4 do R i S 9.52*(20.0+(15.55+8.62)*0.5)+4.45*6.95*0.5+8.15*6.93*0.5*2	m ²		
			m ²	377.392	377.392
				RAZEM	377.392
5	KNR 2-02 0410-04	Olaczenie połaci dachowych latarni 38x50mm, o rozst. ponad 24cm z tarcicy na-syc. 7.35*2*12.56	m ²		
			m ²	184.632	184.632
				RAZEM	184.632
6	KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych faldow. bez ocieplenia montow. met. tradycyjną 377.392+184.632	m ²		
			m ²	562.024	562.024
				RAZEM	562.024
7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa blachy faldowej 562.024	m ²		
			m ²	562.024	562.024
				RAZEM	562.024
8	NNRNKB 202 0541-02 krawędź przyścienna kosze gzyms kalenica opierzenie	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm (11.73+9.27+2.42+11.3+9.52*3+6.95)*0.3 (11.77+8.56)*0.5 (12.56+11.70)*0.65 (20.0+12.56+8.15)*0.4 7.35*2*0.4	m ²		
			m ²	21.069	
			m ²	10.165	
			m ²	15.769	
			m ²	16.284	
			m ²	5.880	
				RAZEM	69.167
9	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12.56+11.7	m		
			m	24.260	24.260
				RAZEM	24.260
10	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 24.26	m		
			m	24.260	24.260
				RAZEM	24.260

mgr inż. Marian Baran
 ul. Świecieży Wojciecha 53
 43-617 JAWORZNO
 upr. budowlane 332/76
 wyd. 14.02.07, Woj. Katowice

Zakład Górniczy Sobieski
 Starszy inżynier Nadzoru
 ds. Budowlanych
 Jerzy Cudak
 upr. bud. nr 341/84

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow. bez ocieplenia montow. met. tradycyjną - demontaż istn. daszku na czas robót elewacyjnych i montaż po ich wykonaniu - wsp. 1,4 do R i S - blacha trapezowa z odzysku 4.2*12.85	m ²		
			m ²	53.970	
				RAZEM	53.970
2	KNR 4-01 0211-03 otulina pow. naroża	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podlogach 0.5*0.3+0.5*0.4*2+1.0*1.2*2+1.0*0.5*2 (2.2+2.0+1.5*2+0.6+0.5+1.1+0.5+1.1)*0.05*2	m ²		
			m ²	3.950	
			m ²	1.100	
				RAZEM	5.050
3	KNR 4-01 0347-09 parapety zewn. gzyms	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.12*(2.02+2.04) 0.12*(11.3+2.42)	m ²		
			m ²	0.487	
			m ²	1.646	
				RAZEM	2.133
4	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych (1.8-1.15)*1.36+1.8*0.7+0.5*0.66+0.16*1.8+0.5*1.2	m ³		
			m ³	3.362	
				RAZEM	3.362
5	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 1 m ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. ponad 2 m ² 3.6*(2.02+2.04)+2.19*1.2+2.0*1.2+2.4*2.05	m ²		
			m ²	24.564	
				RAZEM	24.564
7	KNR 7-12 0110-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 5.05	m ²		
			m ²	5.050	
				RAZEM	5.050
8	KNR 4-01 1204-02 otulina pow. naroża	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - analogia - nałożenie preparatu Atlas Adher systemu Atlas betoner 0.5*0.3+0.5*0.4*2+1.0*1.2*2+1.0*0.5*2 (2.2+2.0+1.5*2+0.6+0.5+1.1+0.5+1.1)*0.05*2	m ²		
			m ²	3.950	
			m ²	1.100	
				RAZEM	5.050
9	KNR 4-01 0710-01	Uzup. tynk zwyk. wew. kat. II z zapr. cem.-wap. na ścian. i słup. prostok. na podł. z cegły i pustaków (do 1m ² w 1 miej.) - nałożenie preparatu Atlas Filer o grubości warstwy 10 mm Krotność = 2 0.5*0.3+0.5*0.4*2+1.0*1.2*2+1.0*0.5*2 (2.2+2.0+1.5*2+0.6+0.5+1.1+0.5+1.1)*0.05*2	m ²		
			m ²	3.950	
			m ²	1.100	
				RAZEM	5.050
10	KNR 4-01 0710-01	Uzup. tynk zwyk. wew. kat. II z zapr. cem.-wap. na ścian. i słup. prostok. na podł. z cegły i pustaków (do 1m ² w 1 miej.) - nałożenie preparatu Atlas Ender grub 10 mm 0.5*0.3+0.5*0.4*2+1.0*1.2*2+1.0*0.5*2 (2.2+2.0+1.5*2+0.6+0.5+1.1+0.5+1.1)*0.05*2	m ²		
			m ²	3.950	
			m ²	1.100	
				RAZEM	5.050
11	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz. robota 2.4	m		
			m	2.400	
				RAZEM	2.400
12	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 0.5+3.6	m		
			m	4.100	
				RAZEM	4.100
13	KNR 4-01 0535-08 gzyms, ogniomur	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 17.64*0.65+9.2*2*0.65	m ²		
			m ²	23.426	
				RAZEM	23.426
14	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (1.15*1.9*2+0.54*1.15+2.0*0.54+0.4*1.2+0.59*1.2+2.4*2.05+(2.02+2.04)*3.6-1.8*2.9*2)*0.42	m ³		
			m ³	6.869	
				RAZEM	6.869
15	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1.2*0.14*0.42+2.1*0.14*0.42*(3+2)	m ³		
			m ³	0.688	
				RAZEM	0.688
16	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz. i obsadz. belek stalowych do I NP 180 mm - analogia - belki Porotherm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2*3+2.1*3*2*5	m	66.600	
				RAZEM	66.600
17	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 5.05*0.05+21.33*0.04+3.362+0.688	m ³		
			m ³	5.156	
				RAZEM	5.156
18	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 5.156	m ³		
			m ³	5.156	
				RAZEM	5.156
19	Wycena indywidualna analiza indywidualna	Przyjęcie gruzu na składowisku 5.156*1.8	t		
			t	9.281	
				RAZEM	9.281
20	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0.72*0.94*2	m ²		
			m ²	1.354	
				RAZEM	1.354
21	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.8*2.9*2+1.8*1.36*3	m ²		
			m ²	17.784	
				RAZEM	17.784
22	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powiekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety 1.8*0.3*7+0.75*0.3 gzysms, 17.64*0.65+9.2*2*0.73 ogniomur	m ²		
			m ²	4.005	
			m ²	24.898	
				RAZEM	28.903
23	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 2.45+3.6	m		
			m	6.050	
				RAZEM	6.050
24	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome gzysms (17.64+0.3*2)*(0.3+0.15)+(12.0+0.3)*(0.3+0.15)	m ²		
			m ²	13.743	
				RAZEM	13.743
25	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 8 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - niebieska (3.78+3.75+3.78+3.8)*8.38-2.9*1.8*2-3.02*3.9+(11.15+2.89)*7.01-4.8*4.05-1.8*2.9*2+(3.72+3.54+2.87)*(2.33+3.6)*0.5+11.8*2.1*0.5	m ²		
			m ²	215.370	
				RAZEM	215.370
26	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży i pilastrów o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi 2cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki okna, bramy (2.90*2+1.8)*4*0.15+(3.9*2+3.02)*0.15+3.8*2+4.05	m ²		
			m ²	17.833	
				RAZEM	17.833
27	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 8 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (0.53+0.16)*8.3+(0.5+0.16)*8.38*4+(17.64+0.16)*0.88+17.64*3.0*0.5-11.8*2.1*0.5	m ²		
			m ²	57.584	
				RAZEM	57.584
28	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży i pilastrów o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi 8 cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki krawędzie słupów 9.18*8*0.15+5*(3.6+2.33)*0.5*0.15	m ²		
			m ²	13.240	
				RAZEM	13.240
29	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m (17.64+0.08)*9.27+17.64*(3.05+0.25)*0.5+(11.15+0.08)*6.97+2.89*6.97	m ²		
			m ²	291.787	
				RAZEM	291.787
30		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
				RAZEM	0.000

mgr inż. Marian Baran
ul. Świętego Wojciecha 53
43-600 JAWORZNO
Zakład Górniczy Sobieski upr. bud. nr 352/76
Starszy Inspektor Nadzoru wyd. przez Urz. Woj. Katowice
ds. Budowlanych
Jerzy Cudak
upr. Bud. nr 341/84

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0211-03 otulina pow. naroża	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach $0.5*0.3+0.5*0.4+1.1*1.2*2+1.1*0.5*2$ $(0.8+1.0)*0.05*2$	m ²		
			m ²	4.090	
			m ²	0.180	
				RAZEM	4.270
2	KNR 4-01 0347-09 parapety zewn. pilaster	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $0.12*(1.98*2+2.98)$ $0.12*6.14$	m ²		
			m ²	0.833	
			m ²	0.737	
				RAZEM	1.570
3	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych $(0.72*0.94-0.58*0.69+1.8*(1.87-1.57)+1.8*0.2)*0.42$	m ³		
			m ³	0.494	
				RAZEM	0.494
4	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m ² 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m ² $1.98*3.05*2+2.98*2.7$	m ²		
			m ²	20.124	
				RAZEM	20.124
6	KNR 7-12 0110-01	Czyszczenie strumieniowo ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 4.27	m ²		
			m ²	4.270	
				RAZEM	4.270
7	KNR 4-01 1204-02 otulina słupów naroża	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - analogia - nałożenie preparatu Atlas Adher systemu Atlas betonier $0.5*0.3+0.5*0.4+1.1*1.2*2+1.1*0.5*2$ $(0.8+1.0)*0.05*2$	m ²		
			m ²	4.090	
			m ²	0.180	
				RAZEM	4.270
8	KNR 4-01 0710-01	Uzup.tynk zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m ² w 1 miej.) - nałożenie preparatu Atlas Filer o grubości warstwy 10 mm Krotność = 2 $0.5*0.3+0.5*0.4+1.0*1.2*2+1.0*0.5*2$ $(0.8+1.0)*0.05*2$	m ²		
			m ²	3.750	
			m ²	0.180	
				RAZEM	3.930
9	KNR 4-01 0710-01	Uzup.tynk zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m ² w 1 miej.) - nałożenie preparatu Atlas Ender grub 10 mm $0.5*0.3+0.5*0.4+1.0*1.2*2+1.0*0.5*2$ $(0.8+1.0)*0.05*2$	m ²		
			m ²	3.750	
			m ²	0.180	
				RAZEM	3.930
10	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota 2.4*2	m		
			m	4.800	
				RAZEM	4.800
11	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2.45+6.1	m		
			m	8.550	
				RAZEM	8.550
12	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 8.97+11.69	m		
			m	20.660	
				RAZEM	20.660
13	KNR 4-01 0535-08 gzyms, ogniomur	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku $13.86*0.65+7.35*2*0.4+(11.3+2.52)*0.65$	m ²		
			m ²	23.872	
				RAZEM	23.872
14	KNR 4-01 0304-01 okno liny	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami $1.5*0.25*0.25+(1.98*3.05+1.96*0.45+2.6*0.16+2.7*(2.98-1.8))*0.42$	m ³		
			m ³	4.513	
				RAZEM	4.513
15	KNR 4-01 0325-05 rura spustowa	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 6.14	m		
			m	6.140	
				RAZEM	6.140

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek 1.2*0.14*0.42+2.1*0.14*0.42	m ³ m ³	0.194 RAZEM	0.194
17	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm - analogia - belki Porotherm 1.2*3+2.1*3*2	m m	16.200 RAZEM	16.200
18	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi na odl.do 1 km 4.27*0.05+1.57*0.04+0.494+0.194	m ³ m ³	0.964 RAZEM	0.964
19	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 0.964	m ³ m ³	0.964 RAZEM	0.964
20	Wycena indywidualna analiza indywidualna	Przyjęcie gruzu na składowisku 0.964*1.8	t t	1.735 RAZEM	1.735
21	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0.72*0.94*2	m ² m ²	1.354 RAZEM	1.354
22	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.8*2.9*2	m ² m ²	10.440 RAZEM	10.440
23	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety 1.8*0.3*2+0.75*0.3*2 gzyms. 13.86*0.65+7.35*2*0.55 ogniomur	m ² m ²	1.530 17.094 RAZEM	18.624
24	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 2.45+6.1	m m	8.550 RAZEM	8.550
25	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 8.97+11.69	m m	20.660 RAZEM	20.660
26	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienk warstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej mur ogniowy (1.05+0.5)*0.5*11.3+(0.5+0.25)*0.5*2.7 gzyms 11.67*(0.3+0.15)+(9.37+0.3)*(0.3+0.15)	m ² m ² m ²	9.770 9.603 RAZEM	19.373
27	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienk warstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - niebieska mur ogniowy (1.05+0.5)*0.5*11.3+(0.5+0.25)*0.5*2.7	m ² m ²	9.770 RAZEM	9.770
28	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienk warstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome gzyms 11.67*(0.3+0.15)+(9.37+0.3)*(0.3+0.15)	m ² m ²	9.603 RAZEM	9.603
29	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 8 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - niebieska 11.67*6.14+1.05*0.28-1.8*2.9+12.84*9.42-1.8*2.9+(2.6+5.65)*2.02+10.2*1.7*0.5	m ² m ²	207.796 RAZEM	207.796
30	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 8 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 2.02*(0.51+0.16)*2+9.37*0.48+9.42*(0.51+0.08)*2+(12.84+0.16)*0.5+13.86*(2.7+0.25)*0.5-10.2*1.7*0.5	m ² m ²	36.594 RAZEM	36.594

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży i pilastrów o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi 2cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (2.90*2+1.8)*2*0.15	m ²		
	okna		m ²	2.280	2.280
				RAZEM	
32	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży i pilastrów o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi 8 cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 2.02*3*0.15	m ²		
	krawędzie słupów		m ²	0.909	0.909
				RAZEM	
33	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - analogia - malowanie drabin 7.0*0.6+5.0*2.04+3.0*0.5	m ²		
			m ²	15.900	15.900
				RAZEM	
34	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - analogia - malowanie drabin 7.0*0.6+5.0*2.04+3.0*0.5	m ²		
			m ²	15.900	15.900
				RAZEM	
35	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przysienne RR - 1/30 wys.do 10 m (11.67+0.08)*6.29+(13.86+0.08)*10.02+13.86*2.7*0.5	m ²		
			m ²	232.297	232.297
				RAZEM	
36		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g	RAZEM	0.000

mgr inż. Mariusz Baran
 ul. Świętego Włodzka 53
 43-600 JAWORZNO
 upr. budowlana 35276
 wyd. przez Urz. Woj. Katowice
 Zakład Górniczy Sobieski
 Starszy Inspektor Nadzoru
 ds. Budowlanych
 Jerzy Cudak
 upr. bud. nr 341/84

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0211-03 otulina pow. naroża	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach $0.5*(1.8+0.3*2+0.4+0.8+2.4+0.8*2+0.4)+1.1*(1.8+0.8)$ $(3.5+2.5+2.0+3.0+1.0+0.3+1.0+1.0+0.8+1.5+1.0+1.2+2.5)*0.05*2$	m ² m ² m ²	 6.860 2.130	 RAZEM 8.990
2	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych $(1.36*0.25*2+1.36*1.8)*0.42$	m ³ m ³	 1.314	 RAZEM 1.314
3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m ² 1.15*1.9*4	m ² m ²	 8.740	 RAZEM 8.740
4	KNR 7-12 0110-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 8.99	m ² m ²	 8.990	 RAZEM 8.990
5	KNR 4-01 1204-02 otulina pow. naroża	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - analogia - nałożenie preparatu Atlas Adher systemu Atlas betoner $0.5*(1.8+0.3*2+0.4+0.8+2.4+0.8*2+0.4)+1.1*(1.8+0.8)$ $(3.5+2.5+2.0+3.0+1.0+0.3+1.0+1.0+0.8+1.5+1.0+1.2+2.5)*0.05*2$	m ² m ² m ²	 6.860 2.130	 RAZEM 8.990
6	KNR 4-01 0710-01 otulina pow. naroża	Uzup.tynk zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m ² w 1 miej.) - nałożenie preparatu Atlas Filer o grubości warstwy 10 mm Krotność = 2 $0.5*(1.8+0.3*2+0.4+0.8+2.4+0.8*2+0.4)+1.1*(1.8+0.8)$ $(3.5+2.5+2.0+3.0+1.0+0.3+1.0+1.0+0.8+1.5+1.0+1.2+2.5)*0.05*2$	m ² m ² m ²	 6.860 2.130	 RAZEM 8.990
7	KNR 4-01 0710-01 otulina pow. naroża	Uzup.tynk zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m ² w 1 miej.) - nałożenie preparatu Atlas Ender grub 10 mm $0.5*(1.8+0.3*2+0.4+0.8+2.4+0.8*2+0.4)+1.1*(1.8+0.8)$ $(3.5+2.5+2.0+3.0+1.0+0.3+1.0+1.0+0.8+1.5+1.0+1.2+2.5)*0.05*2$	m ² m ² m ²	 6.860 2.130	 RAZEM 8.990
8	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami $(1.15*4*0.54+0.39*1.36*4)*0.42$	m ³ m ³	 1.934	 RAZEM 1.934
9	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek $2.1*0.14*0.42*3$	m ³ m ³	 0.370	 RAZEM 0.370
10	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.beleki stalowych do I NP 180 mm - analogia belki Porotherm $2.1*3*3$	m ³ m ³	 18.900	 RAZEM 18.900
11	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $8.99*0.05+1.314+0.37$	m ³ m ³	 2.134	 RAZEM 2.134
12	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 $8.99*0.05+1.314+0.37$	m ³ m ³	 2.134	 RAZEM 2.134
13	Wycena indywidualna analiza indywidualna	Przyjęcie gruzu na składowisku 2.134*1.8	t t	 3.841	 RAZEM 3.841
14	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.0+3.0	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
15	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $(7*0.5+3.25*3+2.58*3)+1.9$	m m	 22.890	 RAZEM 22.890
16	KNR 4-01 0535-08 gzyms, ogniomur	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku $21.6*0.65$	m ² m ²	 14.040	 RAZEM 14.040

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.8*1.36*3	m ²	7.344	7.344
18	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 22.89	m	22.890	22.890
19	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 10.4+10+10.6	m	31.000	31.000
20	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety 1.8*0.3*6 gzyms, 21.6*0.65 ogniomur	m ² m ² m ²	3.240 14.040	17.280
21	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej gzyms 21.6*(0.3+0.15)	m ²	9.720	9.720
22	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome gzyms 21.6*(0.3+0.15)	m ²	9.720	9.720
23	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 8 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - niebieska (3.25*3+2.58*3)*9.39+1.9*(10.5+11.0)*0.5	m ²	184.656	184.656
24	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 8 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 2.02*(0.51+0.16)*2+9.37*0.48+9.42*(0.51+0.08)*2+(12.84+0.16)*0.5+13.86*(2.7+0.25)*0.5-10.2*1.7*0.5	m ²	36.594	36.594
25	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży i pilastrów o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi 8 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki krawędzie słupów 8.87*12+(3.25*3+2.58*3)*2	m ²	141.420	141.420
26	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m (20.99+0.16)*9.89+6.75*(0.7+0.47)*0.5+1.3*0.47+12.49*(0.3+0.23)*0.5+0.5*0.23+1.9*(9.94+10.84)*0.5	m ²	236.899	236.899
27		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g	RAZEM	0.000

mgr inż. Marian Baran
ul. Świętego Wacława 53
43-600 JAWORZNO
upr. budowlana 34276
wyd. przez Urz./Wyj. Katowice

Zakład Geodezyjny Sobiński
Starszy Inspektor Rzecz. Inż.
ds. Budowlanych
Jerzy Cudak
upr. bud. nr 341/84

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0211-03 otulina pow.	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 2.0*0.4+1.0*0.65	m ² m ²	1.450 RAZEM	1.450
2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² 16.25*9.66	m ² m ²	156.975 RAZEM	156.975
3	KNR 4-01 0347-09 parapety zewn.	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.12*1.8*2	m ² m ²	0.432 RAZEM	0.432
4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8.25*0.25	m ² m ²	2.063 RAZEM	2.063
5	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m ² 3.4*1.8*2+1.8*1.36*2	m ² m ²	17.136 RAZEM	17.136
6	KNR 7-12 0110-01	Czyszczenie strumieniowo ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.45	m ² m ²	1.450 RAZEM	1.450
7	KNR 4-01 1204-02 otulina pow.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - analogia - nałożenie preparatu Atlas Adher systemu Atlas betoner 2.0*0.4+1.0*0.65	m ² m ²	1.450 RAZEM	1.450
8	KNR 4-01 0710-01 otulina pow.	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m ² w 1 miej.) - nałożenie preparatu Atlas Filer o grubości warstwy 10 mm Krotność = 2 2.0*0.4+1.0*0.65	m ² m ²	1.450 RAZEM	1.450
9	KNR 4-01 0710-01 otulina pow.	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m ² w 1 miej.) - nałożenie preparatu Atlas Ender grub 10 mm 2.0*0.4+1.0*0.65	m ² m ²	1.450 RAZEM	1.450
10	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.0+0.5+4.0	m m	10.500 RAZEM	10.500
11	KNR 4-01 0535-08 gzyms, ogniomur	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 18.05*0.65+16.2*0.65	m ² m ²	22.263 RAZEM	22.263
12	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1.8*0.25*2*0.42	m ³ m ³	0.378 RAZEM	0.378
13	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 9.84+0.6*2+1.2	m m	12.240 RAZEM	12.240
14	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1.2*0.14*0.42+2.1*0.14*0.42	m ³ m ³	0.194 RAZEM	0.194
15	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.45*0.05+156.975*0.03+0.432*0.04+2.063*0.12+0.194	m ³ m ³	5.241 RAZEM	5.241
16	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 5.241	m ³ m ³	5.241 RAZEM	5.241
17	Wycena indywidualna analiza indywidualna	Przyjęcie gruzu na składowisku 5.241*1.8	t t	9.434	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz RAZEM	Razem 9.434
18	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.8*2.9*2+1.8*1.36*2	m ² m ²	15.336 RAZEM	15.336
19	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety 1.8*0.3*8 gzymś, 17.75*0.65+16.2*0.73 ogniomur	m ² m ² m ²	4.320 23.364 RAZEM	27.684
20	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 9.8*2+10.0	m m	29.600 RAZEM	29.600
21	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej gzymś 12.86*(0.3+0.15)+17.65*(0.3+0.15)	m ² m ²	13.730 RAZEM	13.730
22	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome gzymś 12.86*(0.3+0.15)+17.65*(0.3+0.15)	m ² m ²	13.730 RAZEM	13.730
23	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 8 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - niebieska (2.84+3.6*2)*9.44+(3.8*2+3.6*2)*8.96-3.15*1.8*4+12.2*2.0*0.5	m ² m ²	216.906 RAZEM	216.906
24	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 8 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (0.53+0.16+(0.67+0.16)*2+0.65+0.16)*9.44+((0.65+0.16)*3+0.5+0.16)*8.96+17.25*(0.25+3.05)*0.5-12.2*2.0*0.5	m ² m ²	73.779 RAZEM	73.779
25	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży i pilastrów o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi 2cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki okna (3.15*2+1.8)*4*0.15	m ² m ²	4.860 RAZEM	4.860
26	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży i pilastrów o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi 8 cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki krawędzie słupów 9.44*6*0.15+8.96*7*0.15+(12.56+0.16)*0.4+17.25*0.8	m ² m ²	36.792 RAZEM	36.792
27	KNR 4-01 1305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - odcinanie wsporników z elewacji 15	szt. szt.	15.000 RAZEM	15.000
28	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - demontaż przed robotami docieplenia budynku i montaż po zakończeniu robót 1.8*3.15*2	m ² m ²	11.340 RAZEM	11.340
29	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych 1.8*3.15*2	m ² m ²	11.340 RAZEM	11.340
30	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1.8*3.15*2	m ² m ²	11.340 RAZEM	11.340
31	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m 9.84*(12.56+0.16)+17.25*9.76+17.25*(0.25+3.05)*0.5	m ² m ²	321.987 RAZEM	321.987
32		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g	RAZEM	0.000

mgr inż. Marian Baran
ul. Świętego Wojciecha 53
Zakład Geodezyjny Sobieski 43-600 JANÓW DRZNO
Starszy inspektor nadzoru upr. budowlanej 532776
ds. Budowlanych wyd. przez Urz. Woj. Katowice

Jerzy Cudak
dop. bud. nr 341/84

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
		10.02+10.49+9.74+10.17	m	40.420	
				RAZEM	40.420
5	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
		9.52*3+20.0+11.8+8.6+12.56+8.15+7.35*2	m	104.370	
				RAZEM	104.370
6	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		11.3+2.7	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - analogia montaż skrzynek probierczych AH Kraków	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

mgr inż. Marian Baran
ul. Świętego Włocłocha 53
43-600 KAMORZNO
upr. bud. nr 52/76
wyd. przez Urz. Woj. Katowice

Zakład Inżynierii Sanitarnych
Starszy Inżynier ds. Medycyny
ds. Biomedycznych
dr inż. Cudak
upr. bud. nr 341/84

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.IV $0.85*1.1*(13.0+3.45*2)$	m ³	18.607	18.607
				RAZEM	
2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka $1.1*(13.0+4.45*2+11.3+3.45*2)$	m ²	44.110	44.110
				RAZEM	
3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym $(3.5*0.35*3+3.7*0.35*2+0.5*0.5*4)*0.1$	m ³	0.727	0.727
				RAZEM	
4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m $(3.6*0.25*3+3.75*0.25*2+0.4*0.4*4)*0.3$	m ³	1.565	1.565
				RAZEM	
5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe $3.6*0.25*3+3.75*0.25*2+0.4*0.4*4$	m ²	5.215	5.215
				RAZEM	
6	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa $(12.4+4.15*2+0.075*8+3.825*2+0.075*4+11.75)*0.3+1.3*12.4$	m ²	28.420	28.420
				RAZEM	
7	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa $(12.4+4.15*2+0.075*8+3.825*2+0.075*4+11.75)*0.3+1.3*12.4$	m ²	28.420	28.420
				RAZEM	
8	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $(12.25+3.825*2)*1.0*0.25-0.25*4*0.25*1.0$	m ³	4.725	4.725
				RAZEM	
9	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane $0.25*4*0.25*1.0$	m ³	0.250	0.250
				RAZEM	
10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie $(40+13*2)*0.72*0.222/1000$ $(0.19*4+0.12)*5*4*0.222/1000$	t	0.011	0.015
	ławy rdzenie			0.004	
				RAZEM	
11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrojowane $(12.15+0.54*3+4.025*2+0.54*2)*4*0.888/1000$ $1.3*4*4*0.888/1000$	t	0.081	0.099
	ławy rdzenie			0.018	
				RAZEM	
12	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 2 cm pionowe na zaprawie bez siatki metal. $1.3*12.4$	m ²	16.120	16.120
				RAZEM	
13	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa $(12.25+4.075*2+11.75+3.825*2)*1.0$	m ²	39.800	39.800
				RAZEM	
14	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa $(12.25+4.075*2+11.75+3.825*2)*1.0$	m ²	39.800	39.800
				RAZEM	
15	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych $(12.25+3.825*2)*0.25$	m ²	4.975	4.975
				RAZEM	
16	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m $18.607-0.727-1.565-(12.25+3.825*2)*0.7*0.25-0.25*3.825*11.7$	m ³	1.644	1.644
				RAZEM	
17	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm $3.45*11.3$	m ²	38.985	38.985
				RAZEM	
18	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. $3.45*11.3$	m ²	38.985	38.985
				RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 3.825*11.75*0.15	m ³ m ³	6.742 RAZEM	6.742
20	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 3.825*11.75	m ² m ²	44.944 RAZEM	44.944
21	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 3.825*11.75	m ² m ²	44.944 RAZEM	44.944
22	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3.825*11.75*0.1	m ³ m ³	4.494 RAZEM	4.494
23	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 3.825*11.75	m ² m ²	44.944 RAZEM	44.944
24	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3.825*11.75*0.07	m ³ m ³	3.146 RAZEM	3.146
25	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 3.825*11.75	m ² m ²	44.944 RAZEM	44.944
26	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 0.5 3.825*11.75	m ² m ²	44.944 RAZEM	44.944
27	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (154.56+4.32+20.16+80.33+26.35+12.33+11.05+9.99+13.19+21.21+25.82+15.83)/1000	t t	0.395 RAZEM	0.395
28	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian (253.44+44.8)/1000	t t	0.298 RAZEM	0.298
29	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników (705.6+4.51+2.82+24.99)/1000	t t	0.738 RAZEM	0.738
30	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów 151.67/1000	t t	0.152 RAZEM	0.152
31	KNR 2-02 1210-03	Kraty ponad 2 m2 - analogia - osiatkowanie ścian matami zgrzewanymi fi 8 # 15x15 12.0*2.2+(3.2+2.2)*0.5*4.0*2	m ² m ²	48.000 RAZEM	48.000
32	KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów (14.22+7.11+13.9+1.9+1.74)/1000	t t	0.039 RAZEM	0.039
33	KNR 2-05 0121-05	Drzwi stalowe w halach i budynkach (24.48+18.36+26.93+2.82+17.76)/1000	t t	0.090 RAZEM	0.090
34	KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną 4.5*12.6	m ² m ²	56.700 RAZEM	56.700
35	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa blachy fałdowej 56.7	m ² m ²	56.700 RAZEM	56.700
36	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa konstrukcji wiaty 1.959	t t	1.959 RAZEM	1.959

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz RAZEM	Razem 1.959
37	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 63.2	m ²	63.200 RAZEM	63.200
38	KNR 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych 63.2	m ²	63.200 RAZEM	63.200
39	KNR 7-12 0209-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych 63.2	m ²	63.200 RAZEM	63.200
40	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) (47+4)*2	m ²	102.000 RAZEM	102.000
41	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych 51*2	m ²	102.000 RAZEM	102.000
42	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych 102	m ²	102.000 RAZEM	102.000

mgr inż. Marian Baran
ul. Świątko Wojciecha 53
43-600 WĄDZISZÓW
upr. budowlane 352/76
wyd. przez Urz. Woj. Katowice

Zakład Górnictwa Sobiński
Starszy Inspektor Nadzoru
ds. Budowlanych
Jerzy Cudak
upr. bud. nr 341/84

Przedmiar robót 12090907

PRZYŁĄCZA WYSOKOPARAMETROWYCH SIECI CIEPLNYCH Z RUR PREIZOLOWANYCH DO SIECI
NAPOWIETRZNEJ I DO BUDYNKU - REJON "PIŁSUDSKI"

Obiekt SIEĆ CIEPŁOWNICZA WYSOKOPARAMETROWA DO BYŁEGO BUDYNKU MASZYNY
WYCIĄGOWEJ SZYBU "PAULINA" I DO BUDYNKU ZMYWCZEGO - ROBOTY
REMONTOWO - INSTALACYJNE

Kod CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa 43-600 JAWORZNO UL.KRAKOWSKA - DZ. 14/43 OBREB 277 - REJON "PIŁSUDSKI"

Inwestor PKW SA JAWORZNO UL. GRUNWALDZKA 37

BRANŻA INSTALACYJNA

43-600 JAWORZNO 09-2009r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

SIEĆ CIEPLOWNICZA WYSOKOPARAMETROWA DO BYŁEGO BUDYNKU MASZYNY WYCIĄGOWEJ SZYBU "PAULINA" I DO BUDYNKU ZMYWCZEGO - ROBOTY REMONTOWO - INSTALACYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
I. I.PRZEBUDOWA SIECI CIEPLOWNICZEJ WYSOKOPARAMETROWEJ						
1. 1.PRACE DEMONTAŻOWO-PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-20 0207/01		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm - P.A. WYŁĄCZENIE Z RUCHU,ZABEZPIECZENIE I OPUSZCZENIE WODY Z SIECI - ZAKRES PRAC 25%	m	250,000	
2	KNR 2-02 1611/02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m	kolumnę	6,000	
3	KNR 2-16 0617/02		Owiniecie izolacji rurociągów dwoma warstwami papy -Z RUSZTOWAŃ - T.9901+T.9903/2 2*33*3,14*0,23	m2	47,665	
				razem	m2	47,665
4	KNR 2-16 0617/02		Owiniecie izolacji rurociągów dwoma warstwami papy -T.9903/2 2*90*3,14*0,23	m2	129,996	
				razem	m2	129,996
5	KNR 2-16 0316/05		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 60-80mm -Z RUSZTOWAŃ - T.9901+T.9903/2	m2	47,665	
6	KNR 2-16 0316/05		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 60-80mm -T.9903/2	m2	129,996	
7	KNR 4-01 0333/17		Przebiecie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt	2,000	
8	KNR 4-02 0506/06		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	246,000	
9	KNR 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	6,000	
10	KNR 4-02 0513/05		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierzowym	szt	2,000	
11	KNR 4-02 0513/04		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 50mm o połączeniu kołnierzowym	szt	2,000	
12	KNR 4-01 1212/32		Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm	m	8,000	
13	KNR 4-01 1212/31		Malowanie dwukrotne rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm	m	8,000	
14	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,008*5*(0,28*246+0,186*6)	t	2,800	
				razem	t	2,800
15	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 250*0,14*3,14*0,2	m3	21,980	
				razem	m3	21,980
16	KNR 4-04 1101/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - DALSZE 10KM	m3	21,980	
17	Kalkulacja indywidualna		OPLATA ZA WYSYPISKO	KPL	1,000	
2. 2.PRZEBUDOWA SIECI DO BUDYNKU BYŁEGO SZYBU "PAULINA"						
18	KNR 2-20 0218/11		Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 76,1/140mm i grubości ścianek 2,9mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - P.A. REDUKCJA SPIRO 80/50 - SPAWANIE ODDZIELNIE W TECHNOLOGI TIG	szt	2,000	
19	KNR 2-20 0215/09		Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60,3/125mm i grubości ścianek rur stalowych 2,9mm - TYPU SPIRO - P.3.3 - SPAWANIE ODDZIELNIE			

SIEĆ CIEPŁOWNICZA WYSOKOPARAMETROWA DO BYŁEGO BUDYNKU MASZYNY WYCIĄGOWEJ SZYBU "PAULINA" I DO BUDYNKU ZMYWCZEGO - ROBOTY REMONTOWO - INSTALACYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
				m	24,000	
20	KNR 2-20 0218/09		Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 60,3/125mm i grubości ścianek 2,9mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - KOLANA TYPU SPIRO - SPAWANIE WYKONAĆ ODDZIELNIE W TECHNOLOGI TIG	szt	6,000	
21	KNR 2-20 0218/09		Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 60,3/125mm i grubości ścianek 2,9mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - P.A.-ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY TYPU SPIRO - SPAWANIE ODDZIELNIE	szt	2,000	
22	KNR 2-20 0218/09		Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 60,3/125mm i grubości ścianek 2,9mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - P.A.-ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY TYPU SPIRO - SPAWANIE ODDZIELNIE	szt	2,000	
23	KNR 2-05 0208/02		Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10kg - RSS50	t	0,050	
24	KNR 2-20 0401/04		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach - SPAWANIE ODDZIELNE - TIG	m	6,000	
25	KNR 2-20 0310/02		Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 25mm	kpl	2,000	
26	KNR 7-09 0218/01		Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali nisko i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	20,000	
27	KNR 2-20 0207/01		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	42,000	
28	KNR 2-16 0316/05		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 60-80mm 6*3,14*0,18	m2	3,391	
				razem	m2	3,391
29	KNR 2-16 0617/02		Owiniecie izolacji rurociągów dwoma warstwami papy	m2	3,391	
30	KNR 2-20 0208/01		Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	m	18,000	
			3. 3.PRZEBUDOWA SIECI DO BUDYNKU ZMYWCZEGO			
			3.1 3.1.ROBOTY ZIEMNE I REMONTOWO-BUDOWLANE			
31			Koszty jednorazowe - Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) (przejazd 10km, w dwie strony)	kpl	1,000	
32	KNR 2-31 0805/02		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce piaskowej - DO PONOWNEJ ZABUDOWY 4,7*2,5	m2	11,750	
				razem	m2	11,750
33	KNR 2-31 0802/01		Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	11,750	
34	KNR 2-31 0802/02		Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm - za każdy dalszy 1cm - 5	m2	11,750	
35	KNR 2-31 0814/05		Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej - DO PONOWNEJ ZABUDOWY	m	6,000	
36	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,15m3 23*1*1,3	m3	29,900	
				razem	m3	29,900
37	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 6*1*1,3	m3	7,800	
				razem	m3	7,800

SIEĆ CIEPŁOWNICZA WYSOKOPARAMETROWA DO BYŁEGO BUDYNKU MASZYNY WYCIĄGOWEJ SZYBU "PAULINA" I DO BUDYNKU ZMYWCZEGO - ROBOTY REMONTOWO - INSTALACYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-01 0322/07		Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 12*1,1*2	m2	26,400
			razem	m2	26,400
39	KNR 4-01 0349/01		Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej - W WYKOPIE 0,5*0,5*1	m3	0,250
			razem	m3	0,250
40	KNR 4-01 0212/02		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm 0,25*0,25*1	m3	0,063
			razem	m3	0,063
41	KNR 2-01 0506/05		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii IV	m2	23,000
42	KNR 2-01 0506/02		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii IV	m2	6,000
43	KNR 2-01 0320/01		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - P.A. PODSYPKA I OBSYPKA RUR PIASKIEM 28*0,7*0,55	m3	10,780
			razem	m3	10,780
44	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - P.A. RUROCIĄGI PREIZOLOWANE	m	28,000
45	Kalkulacja indywidualna		DOSTAWA PIASKU	m3	11,000
46	Kalkulacja indywidualna		ZAGĘSZCZANIE PIASKU UBIJAKIEM MECHANICZNYM	m3	11,000
47	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	4,000
48	KNR 2-02 1611/03		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8m	kolumnę	1,000
49	KNR 2-05 0208/03		Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20kg - UWZGLĘDNIĆ MATERIAŁ NA KONSTRUKCJE WSPORCZĄ	t	0,150
50	Kalkulacja indywidualna		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m3 - ZASYPANIE - R,S=0,5 23*1*1,3-8	m3	21,900
			razem	m3	21,900
51	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 7,8-3	m3	4,800
			razem	m3	4,800
52	KNR 4-01 0108/06		Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	11,000
53	KNR 4-01 0108/08		Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - 10	m3	11,000
54	KNR 2-31 0113/01		Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2	11,750
55	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspycie cementowo-piaskowej - 80% Z DEMONTAŻU	m2	11,750
56	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podspycie cementowo-piaskowej - Z DEMONTAŻU	m	6,000
57	KNR 2-01 0505/01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		

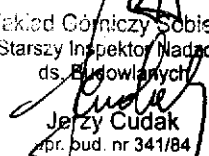
SIEĆ CIEPŁOWNICZA WYSOKOPARAMETROWA DO BYŁEGO BUDYNKU MASZYNY WYCIĄGOWEJ SZYBU "PAULINA" I DO BUDYNKU ZMYWCZEGO - ROBOTY REMONTOWO - INSTALACYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
			25*2,5	m2	62,500	
				razem	m2	62,500
			3.2 3.2.PRACE INSTALACYJNE			
58	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie rurociągów preizolowanych SPIRO pod pomostem do wstawienia trójników - Z RUSZTOWANIA	szt	2,000	
59	KNR 2-20 0224/07		Odgąlenia teowe z rur preizolowanych 26,9/90mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęznej) dla rurociągu głównego o średnicy 168,3/250mm - P.A. - 125/40 SPIRO - SPAWANIE ODDZIELNIE W TECHNOLOGI TIG - P.3.3	szt	2,000	
60	KNR 2-20 0218/08		Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 48,3/125mm i grubości ścianek 2,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - SPIRO - SPAWANIE ODDZIELNIE J.W.	szt	2,000	
61	KNR 2-20 0215/07		Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianek rur stalowych 2,6mm - SPIRO - SPAWANIE J.W.	m	12,000	
62	KNR 2-20 0218/08		Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 48,3/125mm i grubości ścianek 2,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - SPIRO - P.A. - ZAWORY ODCINAJĄCE - SPAWANIE ODDZIELNIE J.W.	szt	2,000	
63	KNR 2-20 0215/07		Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianek rur stalowych 2,6mm - SPAWANIE ODDZIELNIE W TECHNOLOGI TIG	m	44,000	
64	KNR 2-20 0218/08		Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 48,3/125mm i grubości ścianek 2,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych - SPAWANIE ODDZIELNIE J.W.	szt	6,000	
65	KNR 2-20 0224/03		Odgąlenia teowe z rur preizolowanych 26,9/90mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęznej) dla rurociągu głównego o średnicy 76,1/140mm - P.A. POD ZAWORY SPUSTOWE D=25 - TRÓJNIK 40/25 - SPAWANIE ODDZIELNIE	szt	2,000	
66	KNR 2-20 0310/02		Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśień 1,6MPa o średnicy nominalnej 25mm	kpl	2,000	
67	KNR 4-02 0501/03		Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 40-50mm o połączeniach spawanych - P.A. POŁĄCZENIE NOWEJ SIECI Z ISTNIEJĄCĄ	miejsce	2,000	
68	KNR 2-16 0503/01		Izolacja jednowarstwowa bocznych ścian zbiorników o średnicy do 2220mm płytami styropianowymi grubości 100mm - P.A. - PODUSZKI KOMPENACYJNE NA KOLANA W WYKOPIE	m2	4,000	
69	KNR 7-09 0218/05		Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali nisko i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 133mm i grubości ścianki do 6,3mm	złącze	4,000	
70	KNR 7-09 0217/05		Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali nisko i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	30,000	
71	KNR 2-20 0207/01		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	70,000	
72	KNR 2-20 0208/01		Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	m	70,000	

SIEĆ CIEPŁOWNICZA WYSOKOPARAMETROWA DO BYŁEGO BUDYNKU MASZYNY WYCIĄGOWEJ SZYBU "PAULINA" I DO BUDYNKU ZMYWCZEGO - ROBOTY REMONTOWO - INSTALACYJNE

Nr	Opis robót
1.	1.PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ WYSOKOPARAMETROWEJ
1.	1.PRACE DEMONTAŻOWO-PRZYGOTOWAWCZE
2.	2.PRZEBUDOWA SIECI DO BUDYNKU BYŁEGO SZYBU "PAULINA"
3.	3.PRZEBUDOWA SIECI DO BUDYNKU ZMYWCZEGO
3.1	3.1.ROBOTY ZIEMNE I REMONTOWO-BUDOWLANE
3.2	3.2.PRACE INSTALACYJNE

mgr inż. Marian Baran
ul. Świętego Wojciecha 53
43-600 JAWORZNO
upr. budowlana nr 5276
wyd. przez Urz. Mił. Katowice

Zakład Górniczy Sobieski
Starszy Inspektor Nadzoru
ds. Budowlanych

Jerzy Cudak
upr. bud. nr 341/84