

Inwestor:

Gmina Świętochłowice
ul. Katowicka 54
41-600 Świętochłowice

Przedmiar

Adres budowy: Świętochłowice

Obiekt: budynek ZOZ przy ul. Chorzowskiej

Rodzaj robót: budynek D - docieplenie przegród budowlanych wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej

CPV: 45320000-6, Roboty izolacyjne

Kody CPV:

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane
45320000-6	Roboty izolacyjne
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

Data oprac.: 2012-02-25

Spis działów rodzajów robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Roboty rozbiórkowe	1	25
2.	Roboty przygotowawcze	26	57
3.	Prace dociepleniowe	58	82
4.	Prace zabezpieczające	83	88

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Roboty rozbiórkowe		
<i>Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</i>		
1	<i>KNR 4-01 0535-08-050</i> <i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>krotność= 1,00</i>	40,11 m ²
	1. parapety	
	2. $(16*1,95+4*1,75+4*1,15+6*1,2+2*0,85)*0,25$	12,93
	3. okap	
	4. $(2*6,9+22,3+2*1,05+2*2,15+2,9)*0,25$	11,35
	5. wiatrownica	
	6. $(2*4,2+4*8,45)*0,25$	10,55
	7. kominy	
	8. $2*(0,4+1,75)*0,3$	1,29
	9. $2*(0,4+1,85)*0,3$	1,35
	10. $2*(0,4+1,3)*0,3$	1,02
	11. $2*(0,4+0,7)*0,3$	0,66
	12. $4*(0,4+0,4)*0,3$	0,96
	13. -----	
	14. Przeniesienie +	40,11
2	<i>KNR 4-01 0354-08-050</i> <i>Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m² - analogia</i> <i>krotność= 1,00</i>	27,77 m ²
	1. $4*1,15*2$	9,20
	2. $2*1,95*1,8$	7,02
	3. $1,75*1,8$	3,15
	4. $4*1,2*1,75$	8,40
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	27,77
3	<i>KNR 4-01 0354-07-020</i> <i>Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m² - analogia</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
4	<i>KNR 4-01 0354-06-020</i> <i>Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m² - analogia</i> <i>krotność= 1,00</i>	18,00 szt
5	<i>KNR 4-03 1139-03-040</i> <i>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu poziomym, przewód o przekroju do 120 mm²</i> <i>krotność= 1,00</i>	71,40 m
	1. $7*10,2$	71,40
6	<i>KNR 4-03 1140-05-040</i> <i>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu. Płaskownik lub pręt</i> <i>krotność= 1,00</i>	115,50 m
	1. $3*16,5+3*22$	115,50
7	<i>KNR 4-01 0354-05-050</i> <i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m² - okna</i> <i>krotność= 1,00</i>	68,28 m ²
	1. $5*1,95*1,85$	18,04
	2. $8*1,95*1,75$	27,30
	3. $2*1,75*1,85$	6,48
	4. $1,75*1,75$	3,06
	5. $4*1,15*2$	9,20
	6. $2*1,2*1,75$	4,20
	7. -----	
	8. Przeniesienie +	68,28
8	<i>KNR 4-01 0354-04-020</i> <i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m² - okna</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt

9	KNR 4-01 0354-03-020 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna krotność= 1,00	18,00 szt
10	KNR 4-01 0354-05-050 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi krotność= 1,00	2,97 m2
1. 1,45*2,05		2,97
11	KNR 4-01 0354-10-050 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 krotność= 1,00	2,05 m2
1. 1*2,05		2,05
12	KNR 4-03 1133-08-020 Demontaż lamp typu ulicznego- analogia krotność= 1,00	1,00 szt
13	KNR 4-03 1134-01-020 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym krotność= 1,00	1,00 szt
14	AW-090 Demontaż sygnalizatora alarmuj i klimatyzatora krotność= 1,00	1,00 kpl
15	KNR 2-02 1220-04-050 Rozbiórka stalowego daszka - RiS=0,3 M=0 krotność= 1,00	3,36 m2
1. 2,8*1,2		3,36
16	KNR 4-01 0535-06-040 Rozębranie rur spustowych z pcv nie nadających się do użytku - analogia krotność= 1,00	42,55 m
1. 3*10,2		30,60
2. 6,75+5,2		11,95
3. -----		
4. Przeniesienie +		42,55
17	KNR 4-01 0535-04-040 Rozębranie rynien z pcv nie nadających się do użytku - analogia krotność= 1,00	57,70 m
1. 2*1,9		3,80
2. 2*22,3		44,60
3. 2*1,05		2,10
4. 2*2,15		4,30
5. 2,9		2,90
6. -----		
7. Przeniesienie +		57,70
18	KNR 4-01 0430-02-050 Rozębranie konstrukcji więźb dachowych. Rozębranie deskowania dachu z desek na styk krotność= 1,00	77,46 m2
1. 2*0,6*22,3		26,76
2. 2*16,9*1,5		50,70
3. -----		
4. Przeniesienie +		77,46
19	KNR 4-01 0819-15-050 Rozębranie wykładziny ściiennej z płytek lastrkowych krotność= 1,00	9,38 m2
1. 6,48+1,35*2,15		9,38
2. -----		
3. Przeniesienie +		9,38
20	KNR 4-01 0701-06-050 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - analogia krotność= 1,00	9,38 m2

21	KNR 2-02 1214-05-040 Rozbiórka stalowych barierek wejścia - RiS=0,3 M=0 krotność= 1,00	7,15 m
1. 2*2,5+2*0,45+0,3+0,95		7,15
22	KNR 4-01 0212-01-060 Skucie gzymsów i arkadek - analogia krotność= 1,00	0,36 m3
1. gzyms		
2. 2*0,06*0,03*(6,3+6,7+6,5+4,15+4,25+14,95+6,35+2,6+3,75+3,45)		0,21
3. arkadki		
4. 0,06*0,06*0,7*(6,3+6,7+6,5+4,15+4,25+14,95+6,35+2,6+3,75+3,45)		0,15
5. -----		
6. Przeniesienie +		0,36
23	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu i mat. z demontażu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia krotność= 1,00	11,43 m3
1. 68,27*0,1		6,83
2. 2,55*0,1		0,26
3. 11,88*0,1		1,19
4. 2,97*0,1		0,30
5. 77,46*0,025		1,94
6. 9,38*0,06		0,56
7. 0,21+0,15		0,36
8. -----		
9. Przeniesienie +		11,43
24	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu i mat. z demontażu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - analogia krotność= 5,00	11,43 m3
25	AW-060 Opłata za składowanie gruzu krotność= 1,00	11,43 m3
2. Roboty przygotowawcze		
Kod CPV: 45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane		
26	KNR K-21 20201-050 Naprawa z reprofilacją gzymsów - wykonanie warstwy szczepnej - analogia - przyjęto 30% pow. krotność= 1,00	3,54 m2
1. 0,5*0,12*(6,3+6,7+6,5+4,15+4,25+14,95+6,35+2,6+3,75+3,45)		3,54
27	KNR K-21 20301-050 Naprawa z reprofilacją gzymsów - wypełnienie ubytków - analogia krotność= 1,00	3,54 m2
28	KNR K-24 10101-050 Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża krotność= 1,00	766,63 m2
1. ściany		
2. 2*21,5*10,2		438,60
3. 2*16*10,6		339,20
4. 5,15*2,7		13,90
5. 2,7*3,7		9,99
6. 6,48		6,48
7. 2*1,7*6,75		22,95
8. -----		
9. Przeniesienie +		831,12
10. 8*1,95*1,85		28,86
11. 8*1,95*1,75		27,30
12. 2*1,75*1,85		6,48
13. 1,75*1,75		3,06
14. 4*1,15*2		9,20

15.	2*1,2*1,75	4,20
16.	2*0,85*1,5	2,55
17.	1,45*0,9	1,30
18.	1,45*2,05	2,97
19.	1*2,05	2,05
20.	-----	
21.	Przeniesienie -	-87,98
22.	-----	
23.	Przeniesienie +	743,15
24.	ościeżnice	
25.	0,15*8*(1,95+2*1,85)	6,78
26.	0,15*8*(1,95+2*1,75)	6,54
27.	0,15*2*(1,75+2*1,85)	1,64
28.	0,15*(1,75+2*1,75)	0,79
29.	0,15*4*(1,15+2*2)	3,09
30.	0,15*2*(1,2+2*1,75)	1,41
31.	0,15*2*(0,85+2*1,5)	1,16
32.	0,15*(1,45+2*0,9)	0,49
33.	0,15*(1,45+2*2,05)	0,83
34.	0,15*(1+2*2,05)	0,76
35.	-----	
36.	Przeniesienie +	23,48
37.	-----	
38.	Przeniesienie +	766,63
29	KNR K-24 10105-050 Jednokrotne gruntowanie podłoża krotność= 1,00	766,63 m2
30	KNR 4-01 1212-02-050 Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową ankrów - analogia krotność= 1,00	48,06 m2
1. (2*0,08+0,14)*(15*9,5+2,5+2*5,6)+12*0,5*0,2		48,06
2. -----		
3. Przeniesienie +		48,06
31	KNR 2-02W 0524-02-040 Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 130 mm łączone na uszczelki - analogia krotność= 1,00	42,55 m
32	KNR 2-02W 0524-03-020 Leże spustowe do rynien dachowych z PCV łączonych na uszczelki krotność= 1,00	8,00 szt
33	KNR 2-02W 0531-04-040 Rury spustowe okrągłe o średnicy 110 mm z polichlorku winylu krotność= 1,00	57,70 m
34	KNR 2-02U 0550-07-020 Montaż kolanek o średnicy 100 mm do rur spustowych okrągłych z polichlorku winylu (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	2,00 szt
35	KNR 4-01 0205-05-020 Wykonanie betonowych pokryw studni odwodnienia deszczowego 0,6x0,6m - analogia krotność= 1,00	2,00 szt
36	KNR 00-19 1023-11-050 Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia krotność= 1,00	68,27 m2
37	KNR 00-19 1023-09-050 Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia krotność= 1,00	2,55 m2
38	KNR 00-19 1023-05-050 Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia krotność= 1,00	11,88 m2

39	KNR 00-19 1023-12-050 Drzwi PCV przeszklone częściowo na kotwach stalowych, z obróbką osadzenia - analogia krotność= 1,00	2,97 m2
	1. 1,45*2,05	2,97
40	KNNR 7 0503-080-050 Montaż drzwi - analogia krotność= 1,00	2,05 m2
	1. 1*2,05	2,05
41	AW-020 Drzwi stalowe wzmocnione i ocieplone o wym. 1x2,05m - dostawa krotność= 1,00	1,00 szt
42	KNR 2-02U 0541-02-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	50,06 m2
	1. parapety	
	2. (16*1,95+4*1,75+4*1,15+6*1,2+2*0,85+17*1,1)*0,4	28,16
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	28,16
	5. okap	
	6. (2*6,9+22,3+2*1,05+2*2,15+2,9)*0,25	11,35
	7.	-----
	8. Przeniesienie +	11,35
	9. wiatrownice	
	10. (2*4,2+4*8,45)*0,25	10,55
	11.	-----
	12. Przeniesienie +	10,55
	13.	-----
	14. Przeniesienie +	50,06
43	KNR 2-02W 0515-0201-050 Różne obróbki z blachy cynkowo - tytanowej o grubości 0,70 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy krotność= 1,00	5,28 m2
	1. 17,6*0,3	5,28
44	KNR 5-08W 0101-03-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły krotność= 1,00	71,40 m
	1. 7*10,2	71,40
45	KNR 5-08W 0110-01-040 Rury winidurowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm krotność= 1,00	71,40 m
46	KNR 5-08W 0207-01-040 Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta o śr. 8 mm - wciągane do rur - analogia krotność= 1,00	71,40 m
47	KNR 5-08W 0619-05-020 Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połączenie drut - drut krotność= 1,00	4,00 szt
48	KNR 5-08W 0404-01-020 Montaż skrzynek rewizyjnych złączy kontrolnych - analogia krotność= 1,00	4,00 szt
49	KNR 5-08W 0604-03-040 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach płaski pokryty papą na betonie krotność= 1,00	115,50 m
	1. 3*16,5+3*22	115,50
50	KNR K-04 60201-050 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie - analogia krotność= 2,00	9,38 m2

51	KNR 2-02U 2805-05-050 Ułożenie płytek gresowych, mrozoodpornych i antypoślizgowych - analogia krotność= 1,00	9,38 m2
52	KNR 2-02 1207-01-040 Montaż barierki ze stali nierdzewnej - analogia krotność= 1,00	7,15 m
53	AW-090 Uporządkowanie instalacji na elewacji oraz osłonięcie śrub rzymskich - osłonięcie korytkami (101,5m) krotność= 1,00	1,00 kpl
54	KNR 4-01 0304-01-060 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ krotność= 1,00	0,14 m3
1. 1*0,5*0,25		0,12
2. 0,5*1*0,1*0,25		0,01
3.		-----
4. Przeniesienie +		0,14
55	KNR 2-02 1217-04-040 Wykonanie nadproża z kątownika 60x60x5mm -analogia krotność= 1,00	38,40 m
1. 16*2*1,2		38,40
56	KNR 4-01 0304-01-060 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ krotność= 1,00	0,80 m3
1. 16*0,5*1*0,1		0,80
57	KNR 4-01 0412-05-040 Wykonanie drewnianego wspornika płatwi na wzór istniejących 14x14cm l=70cm - analogia krotność= 1,00	0,70 m
3. Prace dociepleniowe Kod CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne		
58	Orgbud 915 0401-0120-050 Wykonanie docieplenia ścian styrodurem gr. 10cm - analogia krotność= 1,00	115,50 m2
59	KNR 00-23 2612-06-050 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach krotność= 1,00	138,03 m2
1. 115,5		115,50
2. 3,75*(2,15+3,3+1,7)		26,81
3.		-----
4. Przeniesienie +		142,31
5. 1,45*2,05		2,97
6. 1,45*0,9		1,30
7.		-----
8. Przeniesienie -		-4,28
9.		-----
10. Przeniesienie +		138,03
60	KNR 00-23 0931-01-050 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - powierzchnia cokołu krotność= 1,00	115,50 m2
61	KNR K-24 11002-013 Wykonanie na gotowym podłożu tynku mozaikowego o wielkości kamienia 1,8mm - analogia krotność= 1,00	1,16 100 m2
1. 115,5/100		1,16
62	KNR 00-23 2612-09-040 Montaż listw startowych szer. 10cm - analogia krotność= 1,00	87,85 m
1. 2*21,9		43,80
2. 2*18		36,00

	3. 16*0,1	1,60
	4. 2*0,9	1,80
	5. 2*1,6	3,20
	6. 2,45	2,45
	7. -----	
	8. Przeniesienie +	88,85
	9. 1	1,00
	10. -----	
	11. Przeniesienie -	-1,00
	12. -----	
	13. Przeniesienie +	87,85
63	KNR 00-23 2612-01-050 Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-037 gr. 16cm do ścian - analogia krotność= 1,00	627,65 m2
	1. 743,15-115,5	627,65
64	KNR 00-23 2612-02-050 Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-037 gr. 3cm do ościeży - analogia krotność= 1,00	23,48 m2
65	KNR 00-23 2612-04-020 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z cegły krotność= 1,00	2 708,70 szt
	1. (627,65+23,48)*4,16	2 708,70
66	KNR 00-23 0933-01-050 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej krotność= 1,00	651,13 m2
	1. 627,65+23,48	651,13
67	KNR 00-23 0933-02-050 Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku akryl. baranek grub. 2 mm, na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu - analogia krotność= 1,00	627,65 m2
68	KNR 00-23 0933-0301-050 Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego baranek o grub. 2 mm, na ościeżach o szer. do 15 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu - analogia krotność= 1,00	23,48 m2
69	KNR 00-23 2612-08-040 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,00	420,45 m
	1. 8*(1,95+2*1,85)	45,20
	2. 8*(1,95+2*1,75)	43,60
	3. 2*(1,75+2*1,85)	10,90
	4. 1,75+2*1,75	5,25
	5. 4*(1,15+2*2)	20,60
	6. 2*(1,2+2*1,75)	9,40
	7. 2*(0,85+2*1,5)	7,70
	8. 1,45+2*0,9	3,25
	9. 1,45+2*2,05	5,55
	10. 1+2*2,05	5,10
	11. 19*10,2	193,80
	12. 2*6,75	13,50
	13. 3*5,2	15,60
	14. 2*20,5	41,00
	15. -----	
	16. Przeniesienie +	420,45
70	AW-050 Docieplenie dachów pianką PUR gr. 8cm z powłoką anty UV krotność= 1,00	369,52 m2
	1. 22,3*16,8	374,64
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	374,64
	4. 2*0,4*1,75	1,40
	5. 2*0,4*1,85	1,48
	6. 2*0,4*1,3	1,04

	7. 2*0,4*0,7	0,56
	8. 4*0,4*0,4	0,64
	9. -----	
	10. Przeniesienie -	-5,12
	11. -----	
	12. Przeniesienie +	369,52
71	AW-050 Pianka PUR gr. 4cm z powłoką anty UV (daszki nadbudówek) krotność= 1,00	20,76 m2
	1. 6*2,6	15,60
	2. 1,5*1,5	2,25
	3. -----	
	4. Przeniesienie -	-2,25
	5. 3,9*1,9	7,41
	6. -----	
	7. Przeniesienie +	7,41
	8. -----	
	9. Przeniesienie +	20,76
72	AW-050 Pianka PUR gr. 3cm z powłoką anty UV(obróbki, ściany i czapki kominów) krotność= 1,00	20,96 m2
	1. 0,9*2*(0,4+1,75)	3,87
	2. 0,9*2*(0,4+1,85)	4,05
	3. 0,9*2*(0,4+1,3)	3,06
	4. 0,9*2*(0,4+0,7)	1,98
	5. 0,9*4*(0,4+0,4)	2,88
	6. 2*0,4*1,75	1,40
	7. 2*0,4*1,85	1,48
	8. 2*0,4*1,3	1,04
	9. 2*0,4*0,7	0,56
	10. 4*0,4*0,4	0,64
	11. -----	
	12. Przeniesienie +	20,96
73	KNR 2-15 0209-06-020 Montaż kominków wentylacyjnych (przez dach drewniany) - analogia krotność= 1,00	2,00 szt
74	KNR 5-08 0502-06-090 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania krotność= 1,00	2,00 kpl
75	KNR 5-08 0505-01-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych-żarowe, strugoodporne, pyłoodporne żeliwne dla instalacji RIS z gwintem E27, przykręcane, końcowe z podłączeniem - lampy z demontażu - analogia krotność= 1,00	2,00 szt
76	AW-090 Montaż sygnalizatora alarmu i klimatyzatora krotność= 1,00	1,00 kpl
77	KNR 7 0506-010-050 Daszki nad drzwiami, aluminiowe krotność= 1,00	2,00 m2
	1. 1*2	2,00
78	AW-050 Dostawa daszków z poliwęglanu o konstrukcji stalowej ocynkowanej krotność= 1,00	2,00 m2
79	KNR 2-02 1210-01-050 Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2.- kraty z demontażu krotność= 1,00	11,22 m2
	1. 17*1,1*0,6	11,22

80	KNR 2-02 1210-02-050 Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2 - kraty z demontażu krotność= 1,00	2,55 m2
	1. 2*0,85*1,5	2,55
81	KNR 2-02 1210-03-050 Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2 - kraty z demontażu krotność= 1,00	18,97 m2
	1. 2*1,15*2	4,60
	2. 2*1,95*1,8	7,02
	3. 1,75*1,8	3,15
	4. 2*1,2*1,75	4,20
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	18,97
82	KNR 2-02 1210-03-050 Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2. krotność= 1,00	8,80 m2
	1. 2*1,15*2	4,60
	2. 2*1,2*1,75	4,20
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	8,80
4. Prace zabezpieczające Kod CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne		
83	KNNR 2 1504-020-050 Rusztowania ramowe zewnętrzne krotność= 1,00	946,62 m2
	1. 2*21,5*10,2	438,60
	2. 2*16*10,6	339,20
	3. 5,15*2,7	13,90
	4. 2,7*3,7	9,99
	5. 6,48	6,48
	6. 2*1,7*6,75	22,95
	7. -----	
	8. Przeniesienie +	831,12
	9. 115,5	115,50
	10. -----	
	11. Przeniesienie +	115,50
	12. -----	
	13. Przeniesienie +	946,62
84	KNR 2-02 1614-04-050 Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej. krotność= 1,00	6,00 m2
	1. 2*3	6,00
85	KNNR 2 1506-010-050 Instalacje odgromowe. Rusztowania przyścienne. krotność= 1,00	946,63 m2
86	KNNR 2 1505-010-050 Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych krotność= 1,00	946,63 m2
87	KNR 2-02W 0923-01-050 Oslony okien folią polietylenową krotność= 1,00	90,03 m2
	1. 8*1,95*1,85	28,86
	2. 8*1,95*1,75	27,30
	3. 2*1,75*1,85	6,48
	4. 1,75*1,75	3,06
	5. 4*1,15*2	9,20
	6. 2*1,2*1,75	4,20
	7. 2*0,85*1,5	2,55
	8. 1,45*0,9	1,30
	9. 1,45*2,05	2,97
	10. 2*2,05	4,10
	11. -----	

12. Przeniesienie +		90,03
88	AW-148 Czas pracy rusztowań krotność= 1,00	559,35 m-g
1. 3289/(7*0,84)		559,35