

Inwestor:

Gmina Świętochłowice
ul. Katowicka 54
41-600 Świętochłowice

Przedmiar

Adres budowy: Świętochłowice

Obiekt: budynek ZOZ przy ul. Chorzowskiej

Rodzaj robót: budynek C - 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	19
2.	Roboty przygotowawcze	20	45
3.	Prace dociepleniowe	46	73
4.	Prace zabezpieczające	74	79

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Roboty rozbiórkowe		
<i>Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</i>		
1	KNR 4-01 0819-15-050 Rozebrawanie wykładziny ściiennej z płytek lastrkowych krotność= 1,00	275,29 m2
	1. 3,35*52,3	175,20
	2. 11,75*1,55	18,21
	3. 18*3,25	58,50
	4. 7,6*3,25	24,70
	5. 6,75*2,75	18,56
	6. 6,85*2,75	18,84
	7. -----	
	8. Przeniesienie +	314,02
	9. 18*(1,05*1,7)	32,13
	10. 1,5*2,1	3,15
	11. 1,1*1,1	1,21
	12. 3,2*0,7	2,24
	13. -----	
	14. Przeniesienie -	-38,73
	15. -----	
	16. Przeniesienie +	275,29
2	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	275,29 m2
3	KNR 4-01 0212-03-060 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - kładka i ściany krotność= 1,00	10,76 m3
	1. 2*0,25*0,25*3,15	0,39
	2. 0,2*3*3,7	2,22
	3. 2,5*5,8*0,25	3,62
	4. 2,5*3,2*0,25	2,00
	5. 3,2*3,15*0,25	2,52
	6. -----	
	7. Przeniesienie +	10,76
4	KNR 2-02 1220-04-050 Rozbiórka stalowego zadaszenia kładki - RiS=0,3 M=0 krotność= 1,00	37,00 m2
	1. 10*3,7	37,00
5	KNR 2-02 1214-05-040 Rozbiórka stalowych barierok kładki - RiS=0,3 M=0 krotność= 1,00	11,00 m
	1. 2*3+2*2,5	11,00
6	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	12,60 m2
	1. 14*0,9	12,60
7	KNR 4-01 0535-08-050 Rozebrawanie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	472,13 m2
	1. parapety	
	2. (129*3,2+21*1,05+6*1,45+8*1,75+16*1,7+1,15+2*0,85)*0,25	121,90
	3. obróbki attyk	
	4. 2*18,2*2,15	78,26
	5. 2*11*0,95	20,90
	6. (40,45+52,25+18,2+6,6+11,25+2*7,85+2*18,2)*0,7	126,60
	7. obróbki kominów	
	8. 2*(0,5+0,9)*0,3	0,84
	9. 0,3*10*2*(1,5+0,7)	13,20

	10. 0,3*4*2*(0,9+0,7)	3,84
	11. 0,3*3*0,7	0,63
	12. 0,3*3*2*(1,3+0,7)	3,60
	13. 0,3*4*2*(1,1+0,7)	4,32
	14. 0,3*4*0,7	0,84
	15. 0,3*2*1,5	0,90
	16. dylatacja	
	17. 4*18,2*0,6	43,68
	18. okap	
	19. 11,6*0,2	2,32
	20. obróbka rynny	
	21. (17,8+14,3+6,6)*1,3	50,31
	22. -----	
	23. Przeniesienie +	472,13
8	KNR 4-01 0354-07-020 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,00	10,00 szt
9	KNR 4-03 1139-03-040 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu poziomym, przewód o przekroju do 120 mm2 krotność= 1,00	240,20 m
	1. 4*21,6	86,40
	2. 20+24,4+24,2	68,60
	3. 4*21,3	85,20
	4. -----	
	5. Przeniesienie +	240,20
10	KNR 4-03 1140-05-040 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu . Płaskownik lub pręt krotność= 1,00	23,70 m
	1. 16,5+7,2	23,70
11	KNR 4-01 0354-03-020 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna krotność= 1,00	5,00 szt
12	KNR 4-01 0354-04-020 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi krotność= 1,00	1,00 szt
13	KNR 4-03 1133-08-020 Demontaż lamp - analogia krotność= 1,00	3,00 szt
14	AW-090 Demontaż anteny satelitarnej i klimatyzatora krotność= 1,00	1,00 kpl
15	KNR 4-01 0701-05-050 Zerwanie tynku cienkowarstwowego z docieplonej ściany - analogia krotność= 1,00	332,24 m2
	1. (6,25+17,2+7,65+1,6+1,5)*11,1	379,62
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	379,62
	4. 8*1,75*1,75	24,50
	5. 3*2,55	7,65
	6. 6*1,45*1,75	15,22
	7. -----	
	8. Przeniesienie -	-47,38
	9. -----	
	10. Przeniesienie +	332,24
16	KNR 4-01 0104-03-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii IV krotność= 1,00	13,07 m3
	1. 0,6*2*2,45*1	2,94
	2. 0,6*11,25*1,5	10,13
	3. -----	

4. Przeniesienie +		13,07
17	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu i mat. z demontażu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia krotność= 1,00	31,05 m3
1. 275,29*0,06		16,52
2. 10,75		10,75
3. 12,1*0,02		0,24
4. 27*0,1		2,70
5. 1,8*0,1		0,18
6. 332,25*0,002		0,66
7. -----		
8. Przeniesienie +		31,05
18	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu i mat. z demontażu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - analogia krotność= 5,00	31,05 m3
19	AW-060 Opłata za składowanie gruzu krotność= 1,00	31,05 m3
2. Roboty przygotowawcze		
Kod CPV: 45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane		
20	KNR 00-23 2611-01-050 Zmycie ścian pod docieplenie - analogia krotność= 1,00	1 866,86 m2
1. 1709,75+157,11		1 866,86
21	KNR 2-02 0803-01-050 Tynki zwykłe I kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. krotność= 1,00	12,60 m2
1. 14*0,9		12,60
22	KNR K-24 60405-050 Gruntowanie podłoża pod izolację - analogia krotność= 1,00	2 199,11 m2
1. 1709,75+332,25+157,11		2 199,11
23	KNR 00-19 1023-05-050 Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane pojedyncze o powierzchni do 1,0 m2 osadzone na kotwach stalowych, z obróbką osadzenia krotność= 1,00	2,70 m2
1. 5*0,9*0,6		2,70
24	KNR 7 0503-080-050 Montaż drzwi - analogia krotność= 1,00	1,80 m2
1. 0,9*2		1,80
25	AW-020 Drzwi stalowe techniczne ocieplone o wym. 0,9x2,05m - dostawa krotność= 1,00	1,00 szt
26	KNR 2-02U 0541-02-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - parapety krotność= 1,00	196,84 m2
1. (129*3,2+21*1,05+6*1,45+8*1,75+16*1,7+1,15+2*0,8 5+5*0,9)*0,4		196,84
27	KNR 2-02 1218-01-020 Montaż wsporników długich parapetów płaskownik 1,5x40x350mm - analogia krotność= 1,00	129,00 szt
28	KNR 2-02U 0541-02-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	303,34 m2
1. attyki		

	2. 2*18,2*2,15	78,26
	3. 2*11*1,1	24,20
	4. 180,85*0,85	153,72
	5. dylatacje	
	6. 4*18,2*0,6	43,68
	7. okap	
	8. 11,6*0,3	3,48
	9. -----	
	10. Przeniesienie +	303,34
29	KNR 2-02W 0515-0201-050 Różne obróbki z blachy cynkowo - tytanowej o grubości 0,70 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia krotność= 1,00	81,36 m2
	1. kominy	
	2. 103,5*0,3	31,05
	3. obróbka rynny wewnętrznej	
	4. (17,8+14,3+6,6)*1,3	50,31
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	81,36
30	KNR 5-08W 0101-04-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu krotność= 1,00	260,20 m
	1. 4*21,6	86,40
	2. 20+24,4+24,2+4*21,3+20	173,80
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	260,20
31	KNR 5-08W 0110-01-040 Rury winidurkowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm krotność= 1,00	260,20 m
32	KNR 5-08W 0207-01-040 Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta o śr. 8 mm - wciągane do rur - analogia krotność= 1,00	260,20 m
33	KNR 5-08W 0619-05-020 Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połączenie drut - drut krotność= 1,00	4,00 szt
34	KNR 5-08W 0404-01-020 Montaż skrzynek rewizyjnych złączy kontrolnych - analogia krotność= 1,00	4,00 szt
35	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 - mat. z demontażu krotność= 1,00	23,70 m
	1. 16,5+7,2	23,70
36	KNR 4-01 1212-55-020 Dwukrotne malowanie wsporników farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania krotność= 1,00	8,00 szt
37	KNR 4-01 1212-05-050 Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową barierkach ochronnych - analogia krotność= 1,00	20,79 m2
	1. 1,1*(3,05+5,5+1,3+7,3+1,75)	20,79
38	KNR 4-01 1212-02-050 Pomalowanie niedomalowanej konstrukcji zadaszenia wejścia od strony wsch. - analogia krotność= 1,00	62,57 m2
	1. 9*2*(0,13+0,15)*3,5	17,64
	2. 3*2*(0,13+0,15)*6,5	10,92
	3. 3*2*(0,13+0,15)*9,9	16,63
	4. 13*(2*0,08+0,04)*6,5	16,90
	5. 6*(2*0,06+0,04)*0,5	0,48
	6. -----	
	7. Przeniesienie +	62,57

39	KNR K-21 20201-050 Naprawa z reprofilacją nadproży żelbetowych- wykonanie warstwy szczepnej - analogia krotność= 1,00	2,10 m2
	1. 5*1,05*0,4	2,10
40	KNR K-21 20301-050 Naprawa z reprofilacją nadproży - wypełnienie ubytków - analogia krotność= 1,00	2,10 m2
41	KNR 4-01 1212-02-050 Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową nadproży stalowych - analogia krotność= 1,00	1,26 m2
	1. 6*1,05*0,2	1,26
42	KNR K-24 60405-050 Gruntowanie podłoża pod izolację - analogia krotność= 1,00	21,77 m2
	1. 2*2,45*1	4,90
	2. 11,25*1,5	16,88
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	21,77
43	KNR K-24 60402-050 Wykonanie hydroizolacji powłokowej ścian fund. gr. 3mm - analogia krotność= 1,00	21,77 m2
44	KNR K-24 10101-050 Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża pod tynk kamyczkowy krotność= 1,00	45,67 m2
	1. (3,05+2,3+1,3)*2,1	13,96
	2. (5,5+7,3+1,7)*1,2	17,40
	3. 2*2,45*2,65	12,98
	4. 2*0,25*2,65	1,32
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	45,67
45	KNR K-24 10105-050 Jednokrotne gruntowanie podłoża krotność= 1,00	45,67 m2
3. Prace dociepleniowe Kod CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne		
46	Orgbud 915 0401-0120-050 Wykonanie docieplenia ścian styrodurem gr. 12cm - analogia krotność= 1,00	333,41 m2
	1. 266,05	266,05
	2. 3,2*7,9	25,28
	3. 3,35*2,35	7,87
	4. 5,5*0,65	3,58
	5. 7,8*1,65	12,87
	6. 18,85*0,6	11,31
	7. 5,3*2,7	14,31
	8. -----	
	9. Przeniesienie +	341,27
	10. 1,55*2,65	4,11
	11. 1,5*2,5	3,75
	12. -----	
	13. Przeniesienie -	-7,86
	14. -----	
	15. Przeniesienie +	333,41
47	KNR 00-23 2612-06-050 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach krotność= 1,00	333,41 m2
48	KNR 00-23 2612-02-050 Docieplenie ościeżnic styrodurem gr. 3cm - analogia krotność= 1,00	15,58 m2
	1. 0,15*18*(1,05+2*1,7)	12,01

	2. 0,15*(1,5+2*2,1)	0,85	
	3. 0,15*2*1,1	0,33	
	4. 0,15*1,1	0,17	
	5. 0,15*2*0,7	0,21	
	6. 0,15*1,55	0,23	
	7. 0,15*2*2,65	0,79	
	8. 0,15*(1,5+2*2,5)	0,97	
	9.	-----	
	10. Przeniesienie +		15,58
49	KNR 00-23 2612-07-050 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach krotność= 1,00		15,58 m2
50	KNR 00-23 0931-01-050 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej krotność= 1,00		395,91 m2
	1. 333,41+15,58+(3,05+2,3+1,3)*2,1	362,95	
	2. (5,5+7,3+1,7)*1,2	17,40	
	3. 6,25*0,2	1,25	
	4. 2*2,45*2,65	12,98	
	5. 2*0,25*2,65	1,32	
	6.	-----	
	7. Przeniesienie +		395,91
51	KNR K-24 11002-013 Wykonanie na gotowym podłożu tynku mozaikowego o wielkości kamienia 1,8mm - analogia krotność= 1,00		3,96 100 m2
	1. 395,91/100		3,96
52	KNR 00-23 2612-09-040 Montaż listw startowych szer. 16cm - analogia krotność= 1,00		241,15 m
	1. 52,55+52,25	104,80	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		104,80
	4. 1,5+3,75+3,3	8,55	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie -		-8,55
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		96,25
	9. 2*60,1	120,20	
	10. 18,9+19	37,90	
	11.	-----	
	12. Przeniesienie +		158,10
	13. 3,2+2,95+3,75+3,3	13,20	
	14.	-----	
	15. Przeniesienie -		-13,20
	16.	-----	
	17. Przeniesienie +		144,90
	18.	-----	
	19. Przeniesienie +		241,15
53	KNR 00-23 2612-01-050 Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-037 gr. 16cm do ścian - analogia krotność= 1,00		1 709,75 m2
	1. 2*52,15*18,2	1 898,26	
	2. 2*11,35*2,9	65,83	
	3. 18,9*7,05	133,24	
	4. 18,85*18,2	343,07	
	5. 2*11,9*2,9	69,02	
	6.	-----	
	7. Przeniesienie +		2 509,42
	8. 129*3,2*1,75	722,40	
	9. 14*1,7*1,75	41,65	
	10. 2*1,7*1,15	3,91	
	11. 0,85*1,75	1,49	
	12. 0,85*1,15	0,98	
	13. 5*0,9*0,6	2,70	
	14. 0,9*1,8	1,62	

15.	3,6*3,9	14,04
16.	3,3*3,3	10,89
17.	-----	
18.	Przeniesienie -	-799,67
19.	-----	
20.	Przeniesienie +	1 709,75
54	KNR 00-23 2612-01-050 Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-037 gr. 10cm do ścian - analogia krotność= 1,00	332,25 m2
55	KNR 00-23 2612-02-050 Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-037 gr. 3cm do ościeży - analogia krotność= 1,00	157,11 m2
1.	0,15*129*(3,2+2*1,75)	129,64
2.	0,15*14*(1,7+2*1,75)	10,92
3.	0,15*2*(1,7+2*1,15)	1,20
4.	0,15*(0,85+2*1,75)	0,65
5.	0,15*(0,85+2*1,15)	0,47
6.	0,15*5*(0,9+2*0,6)	1,58
7.	0,15*(0,9+2*1,8)	0,67
8.	0,15*8*(1,75+2*1,75)	6,30
9.	0,15*(3+2*2,55)	1,21
10.	0,15*6*(1,45+2*1,75)	4,46
11.	-----	
12.	Przeniesienie +	157,11
56	KNR 00-23 2612-04-020 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z cegły krotność= 1,00	9 148,30 szt
1.	(1709,75+332,25+157,11)*4,16	9 148,30
57	KNR 00-23 0933-01-050 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej krotność= 1,00	2 199,11 m2
1.	1709,75+332,25+157,11	2 199,11
58	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	2 042,00 m2
1.	1709,75+332,25	2 042,00
59	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	157,11 m2
60	KNR 00-23 2612-08-040 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,00	1 296,10 m
1.	4*24,5	98,00
2.	13,55	13,55
3.	3*11,1	33,30
4.	129*(3,2+2*1,75)	864,30
5.	14*(1,7+2*1,75)	72,80
6.	2*(1,7+2*1,15)	8,00
7.	0,85+2*1,75	4,35
8.	0,85+2*1,15	3,15
9.	5*(0,9+2*0,6)	10,50
10.	0,9+2*1,8	4,50
11.	8*(1,75+2*1,75)	42,00
12.	3+2*2,55	8,10
13.	6*(1,45+2*1,75)	29,70
14.	18*(1,05+2*1,7)	80,10
15.	1,5+2*2,1	5,70
16.	2*1,1	2,20
17.	1,1+2*0,7	2,50
18.	1,55+2*2,65	6,85
19.	1,5+2*2,5	6,50

20.		-----
21. Przeniesienie +		1 296,10
61	<i>AW-050</i> <i>Pianka PUR gr. 3cm (obróbki, ściany i czapki kominów</i> <i>krotność= 1,00</i>	97,93 m2
1. ściany kominów		
2. 0,75*2*(0,5+0,9)		2,10
3. 0,75*2*(0,5+1,3)		2,70
4. 0,75*3*2*0,5		2,25
5. (1,3+1,05+0,65)*0,75		2,25
6. 0,75*10*2*(1,5+0,7)		33,00
7. 0,75*4*2*(0,9+0,7)		9,60
8. 0,75*3*0,7		1,58
9. 0,75*3*2*(1,3+0,7)		9,00
10. 0,75*4*2*(1,1+0,7)		10,80
11.		-----
12. Przeniesienie +		73,28
13. czapki		
14. 0,5*0,9		0,45
15. 0,5*1,3		0,65
16. 0,5*1,3		0,65
17. 0,5*1,05		0,53
18. 0,5*0,65		0,33
19. 10*1,5*0,7		10,50
20. 4*0,9*0,7		2,52
21. 0,7*0,7		0,49
22. 3*1,3*0,7		2,73
23. 4*1,1*0,7		3,08
24. 2*0,7*1,5		2,10
25. 0,9*0,7		0,63
26.		-----
27. Przeniesienie +		24,65
28.		-----
29. Przeniesienie +		97,93
62	<i>AW-050</i> <i>Pianka PUR gr. 4cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	242,55 m2
1. 11*11,25		123,75
2. 16,5*7,2		118,80
3.		-----
4. Przeniesienie +		242,55
63	<i>AW-050</i> <i>Docieplenie dachów pianką PUR gr. 8cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	773,43 m2
1. 18,2*(18,3+14,3+18,05)		921,83
2.		-----
3. Przeniesienie +		921,83
4. 11*11,25		123,75
5. 24,65		24,65
6.		-----
7. Przeniesienie -		-148,40
8.		-----
9. Przeniesienie +		773,43
64	<i>KNR 4-01 0208-01-020</i> <i>Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2</i> <i>krotność= 1,00</i>	16,00 szt
65	<i>KNR 2-15 0209-06-020</i> <i>Montaż kominków wentylacyjnych (przez dach drewniany) - analogia</i> <i>krotność= 1,00</i>	16,00 szt

66	KNR 2-02 0613-03-050 Docieplenie dylatacji wełną mineralną rozprężną o gr. 20cm na głębokość 50cm - analogia krotność= 1,00	36,40 m2
1. 4*18,2*0,5		36,40
67	KNR 5-08 0502-06-090 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania krotność= 1,00	3,00 kpl
68	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	3,00 szt
69	AW-090 Montaż anteny satelitarnej i klimatyzatora krotność= 1,00	1,00 kpl
70	KNNR 7 0506-010-050 Daszki nad drzwiami, aluminiowe krotność= 1,00	7,50 m2
1. 1,5*2,5*2		7,50
71	AW-050 Dostawa daszków z poliwęglanu o konstrukcji stalowej ocynkowanej krotność= 1,00	7,50 m2
72	KNR 4-01 1212-05-050 Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych krotność= 1,00	17,85 m2
1. 10*1,05*1,7		17,85
73	AW-090 Przesunięcie lub demontaż kabli biegnących w korytkach, oraz podniesienie 3szt (łącznie 9 postumentów mocujących). krotność= 1,00	1,00 kpl
4. Prace zabezpieczające Kod CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne		
74	KNNR 2 1504-020-050 Rusztowania ramowe zewnętrzne krotność= 1,00	2 889,04 m2
1. 2*52,15*18,2		1 898,26
2. 2*11,35*2,9		65,83
3. 18,9*7,05		133,24
4. 18,85*18,2		343,07
5. 2*11,9*2,9		69,02
6. (6,25+17,2+7,65+1,6+1,5)*11,1		379,62
7.		-----
8. Przeniesienie +		2 889,04
75	KNR 2-02 1614-04-050 Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej. krotność= 1,00	95,80 m2
76	KNNR 2 1506-010-050 Instalacje odgromowe. Rusztowania przyścienne. krotność= 1,00	2 889,04 m2
77	KNNR 2 1505-010-050 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych krotność= 1,00	2 889,04 m2
78	KNR 2-02W 0923-01-050 Osłony okien folią polietylenową krotność= 1,00	847,05 m2
1. 8*1,75*1,75		24,50
2. 3*2,55		7,65
3. 6*1,45*1,75		15,22

4.	129*3,2*1,75	722,40
5.	14*1,7*1,75	41,65
6.	2*1,7*1,15	3,91
7.	0,85*1,75	1,49
8.	0,85*1,15	0,98
9.	5*0,9*0,6	2,70
10.	0,9*1,8	1,62
11.	3,6*3,9	14,04
12.	3,3*3,3	10,89
13.	-----	
14.	Przeniesienie +	847,05
79	AW-148 Czas pracy rusztowań krotność= 1,00	1 762,93 m-g
1.	10366/(7*0,84)	1 762,93