



REAL – PROJEKT

SPÓŁKA z o.o.

40-133 KATOWICE • UL. A. GÓRNIKA 7B/4 • TEL. 0048 32 258-54-51

www.realprojekt.pl

Rok założenia:
1 stycznia 1985r.

NIP 634-013-33-29
e-mail: biuro@realprojekt.pl

Konto: PKO BP S.A. II O/Katowice
Nr 41 1020 2313 0000 3502 0022 2687

INWESTOR:

**SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY DLA MŁODZIEŻY NIEWIDOMEJ
I SŁABOWIDZĄCEJ Z SIEDZIBĄ W CHORZOWIE PRZY UL. HAJDUCKIEJ 22**

NR UMOWY: **1/07/2010**

NR PROJEKTU : **P- 381/2**

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

**BUDYNEK SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO DLA MŁODZIEŻY
NIEWIDOMEJ I SŁABOWIDZĄCEJ W CHORZOWIE PRZY UL. HAJDUCKIEJ 22
Nr działki; 3504/284**

RODZAJ OPRACOWANIA :

**DOBUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DO TRANSPORTU OSÓB NA WÓZKACH
INWALIDZKICH**

FAZA OPRACOWANIA /BRANŻA:

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

OPRACOWANIE ZAWIERA:

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

AUTOR OPRACOWANIA:

Tadeusz PAJĄK

Przedmiar robót do budowy dźwigu osobowego dla osób niepełnosprawnych przy ul. Hajduckiej 22 w Chorzowie

Dział 1 Grupa 451 Roboty przygotowawcze

Rozdział 1 CPV 45100000-1 Przygotowanie terenu

1	<i>KNR 2-25 0419-02-020</i> <i>Budowa słupków z rur stalowych o śr. 70 mm do znaków drogowych</i>	1,00 szt
2	<i>KNR 2-25 0420-01-020</i> <i>Budowa znaków drogowych płaskich</i>	1,00 szt
3	<i>KNR 2-25 0418-01-020</i> <i>Budowa słupków ograniczających połączonych liną</i>	3,00 szt
	1. 3	3,00
4	<i>KNR 2-25 0418-02-020</i> <i>Rozebranie słupków ograniczających połączonych z liną</i>	3,00 szt
	1. 3	3,00
5	<i>KNR 2-25 0420-03-020</i> <i>Rozebranie znaków drogowych płaskich</i>	1,00 szt
6	<i>KNR 2-25 0419-05-020</i> <i>Rozebranie słupków z rur stalowych o śr. 70 mm do znaków drogowych</i>	1,00 szt

Rozdział 2 CPV 45111000 - 8 Roboty rozbiórkowe

7	<i>KNR 4-02W 0120-04-040</i> <i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 65 - 80 mm</i>	8,00 m
	1. 8,0	8,00
8	<i>KNR 4-02W 0142-04-020</i> <i>Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 65 mm</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
9	<i>KNR 4-02W 0312-04-040</i> <i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 65-80 mm o połączeniach spawanych</i>	10,00 m
	1. 10,0	10,00
10	<i>KNR 4-01 0354-04-020</i> <i>Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m²</i>	5,00 szt
	1. 5	5,00
11	<i>KNR 4-01 0354-12-040</i> <i>Demontaż parapetów wewnętrznych</i>	7,00 m
	1. 1,40*5	7,00
12	<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>	2,10 m ²
	1. 1,40*0,30*5	2,10
13	<i>KNR 4-01 0336-07-040</i> <i>Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości do 1 X 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	20,00 m
	1. 1,70*2*2+1,70*3*2+1,50*2	20,00

14	<i>KNR 4-01 0329-03-060</i> <i>Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych</i>	5,75 m ³
	1. 1,18*2,20*0,55	1,43
	2. 1,0*2,10*0,41	0,86
	3. 1,18*2,20*0,55*4	5,71
	4. -1,08*1,26*0,55*3	-2,24
	5.	
	6. Przeniesienie +	-----
15	<i>KNR 4-01 0349-02-060</i> <i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	5,75 2,57 m ³
16	1. 1,96*0,41*3,20 <i>KNR 4-01 0346-03-020</i> <i>Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	2,57 14,00 szt
17	1. 10*4 <i>KNR 2-31 0810-02-050</i> <i>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	14,00 35,00 m ²
18	1. 7,0*5,0 <i>KNR 4-01 0108-17-060</i> <i>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km</i>	35,00 12,25 m ³
	1. 5*1,8*0,05+7,0*0,3*0,04+20,0*0,2*0,15	1,13
	2. 5,75+2,57+35,0*0,08	11,12
	3.	
	4. Przeniesienie +	-----
19	<i>KNR 4-01 0108-20-060</i> <i>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji</i>	12,25 171,50 m ³
20	1. 12,25*14 <i>AW-060</i> <i>Oplata za wysypisko</i>	171,50 12,25 m ³
	1. 12,25	12,25
Rozdział 3 CPV 45111000 - 8 Roboty ziemne		
21	<i>KNR 2-01 0202-02-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III</i>	15,57 m ³
	1. 1,51+5,64+0,68	7,83
	2. 2,15*2,4*4,0	20,64
	3. 1,3*0,5*0,25*2,74*6	2,67
	4.	
	5. Suma	-----
	6. Przeniesienie pomnożone	31,14
	7.	
22	<i>KNR 2-01 0202-03-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV</i>	15,57 15,57 m ³
23	1. 15,57 <i>KNR 2-01 0214-04-060</i> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV</i>	15,57 560,52 m ³
	1. 31,14*18	560,52

24	KNR 2-01 0215-06-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III	14,87 m3
	1. 6,15*4,4*4,5*0,5	60,88
	2. -31,14	-31,14
	3.	
	4. Suma	-----
	5. Przeniesienie pomnożone	29,74
	6.	
25	KNR 2-01 0215-07-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV	14,87 14,87 m3
	1. 14,87	
26	KNR 2-01 0307-02-060 Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III.	14,87 30,44 m3
	1. 14,87	
27	KNR 2-01 0307-03-060 Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV.	30,44 30,44 m3
	1. 6,15*4,4*4,5*0,5*0,5	
	1. 30,44	30,44
28	KNR 2-01 0317-02-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4	30,44 3,65 m3
	1. (1,96+2,1)*0,6*1,5	3,65
29	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4	21,60 m3
	1. 12,0*0,9*2,0	21,60
30	KNR 2-01 0322-07-050 Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	48,00 m2
	1. 12,0*2,0*2	48,00
31	KNNR 4 1411-030-060 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm obsypka rur na wysokość 30 cm ponad rurę	5,74 m3
	1. 10,0*0,9*0,66-10,0*3,14*0,08*0,08	5,74
32	KNR 4-01 0104-03-060 Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii IV	4,25 m3
	1. 4,15*0,86*1,19	4,25
33	KNR 2-01 0211-05-060 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4m3. spsycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III	10,85 m3
	1. 4,25	4,25
	2. 6,6	6,60
	3.	
	4. Przeniesienie +	-----
34	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV	10,85 195,30 m3
	1. 10,85*18	195,30

35	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.</i>		15,00 m ³
	1. 12,0*0,9*2,0		
	2. -(10,0*0,9*0,66+3,14*0,23*0,23*2,0*2)	21,60	
	3.	-6,60	
	4. Przeniesienie +	-----	
36	<i>KNR 2-01 0501-01-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III.</i>		15,00 47,14 m ³
	1. 6,15*4,4*4,5	121,77	
	2. 3,65	3,65	
	3. -31,14	-31,14	
	4.	-----	
	5. Suma	94,28	
	6. Przeniesienie pomnożone		
	7.		
37	<i>KNR 2-01 0501-02-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii IV.</i>		47,11 47,14 m ³
	1. 47,14		
38	<i>KNR 2-01 0501-04-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami. Dodatek za każdy dalszy 1 m przerzutu ponad 3 m do 9 m. Grunt kategorii I-III.</i>		47,11 282,84 m ³
	1. 47,14*6		
39	<i>KNR 2-01 0501-05-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami. Dodatek za każdy dalszy 1 m przerzutu ponad 3 m do 9 m. Grunt kategorii IV.</i>		282,84 282,84 m ³
	1. 47,14*6		
40	<i>KNR 2-01 0236-02-060</i> <i>Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii III-IV</i>		282,84 94,28 m ³
	1. 94,28		
Dział 2 Grupa 452 Wznoszenie obiektów budowlanych lub ich części			94,28
Rozdział 1 CPV 45262100 - 2 Wznoszenie rusztowań			
41	<i>KNR 2-02 1604-02-050</i> <i>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m.</i>		109,90 m ²
	1. (2,45+2,70*2)*14,0		
Rozdział 2 CPV 45262310 - 7 Zbrojenie			109,90
42	<i>KNR 2-02 0290-02-034</i> <i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 6 mm, stal A-II</i>		0,21 t
	1. (9,10+178,80)*0,001*1,05	0,20	
	2. 16*1,1*0,222*0,001*2	0,01	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		
43	<i>KNR 2-02 0290-0201-034</i> <i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 8 mm, stal A-II</i>		0,21 0,12 t
	1. 75,50*0,001*1,05	0,08	
	2. 0,04	0,04	
	3.	-----	

44	4. Przeniesienie + KNR 2-02 0290-0201-034 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi ϕ 12 mm, stal A-II		0.12 1,66 t
	1. $(976,40+578,70)*0,001*1,05$		1.63
	2. $4,0*4*0,888*2*0,001$		0.03
	3.		-----
45	4. Przeniesienie + KNR 2-02 0290-0202-034 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi ϕ 20 mm, stal A-II		1.66 1,04 t
	1. $(368,10+623,90)*0,001*1,05$		1.04
Rozdział 3 CPV 45262311- 4 Betonowanie			
46	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10		1,71 m3
	1. $3,55*4,25*0,10$		1.51
	2. $(1,96+2,10)*0,50*0,10$		0.20
	3.		-----
47	4. Przeniesienie + KNR 2-02 0205-01-060 Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C16/20		1.71 5,64 m3
	1. $3,40*4,15*0,40$		5.61
48	KNR 2-02 0201-01-060 Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m - beton C16/20		0,49 m3
	1. $(1,96+2,10)*0,40*0,30$		0.19
49	KNR 2-02 0207-01-050 Ściany fundamentowe żelbetowe o grubości 8 cm - beton C16/20		30,24 m2
	1. $(3,40+2,40)*0,50*2,74*2$		15.89
	2. $1,65*2*2,74-1,18*1,54$		7.22
	3. $(1,0+0,30)*0,50*2,74*4$		7.12
	4.		-----
50	5. Przeniesienie + KNR 2-02 0207-07-050 Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetonowych fundamentowych		30,24 514,08 m2
	1. $30,24*17$		514.08
51	KNNR 2 0301-030-060 Fundamenty z bloczków betonowych		1,50 m3
	1. $(2,0+1,96)*0,38*1,0$		1.50
52	KNR 2-02 0208-04-060 Słupy żelbetowe prostokątne o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 m ² /m ² - beton C16/20		3,00 m3
	1. $12,0*0,25*0,25*4$		3.00
53	KNR 2-02 0219-01-060 Gzymsy żelbetowe o wysięgu do 15 cm - beton C16/20		0,27 m3
	1. $2,10*0,15*0,25$		0.08
	2. $2,15*0,15*0,10*5$		0.16
	3. $2,15*0,15*0,10$		0.03
	4.		-----
54	5. Przeniesienie + KNR 2-02 0211-05-060 Wieńce i nadproża żelbetowe dwustronnie deskowane szerokości do 0,4 m - beton C16/20		0.27 0,68 m3

55	1. $(2.55*2+1.65)*0.40*0.25$ KNR 2-02 0211-04-060 Wieniec i nadproża żelbetowe dwustronnie deskowane szerokości do 0,3 m - beton C16/20		0.68 5,03 m ³
	1. 0.47*0.25*0.25		0.03
	2. $(2.15*2+1.90*2)*0.25*0.25*5$		2.53
	3. $(2.15+1.90*2+0.39)*0.25*0.25*4$		1.58
	4. $(2.15+1.90*2)*0.25*0.25$		0.37
	5. 1.65*0.25*0.25*5		0.52
	6.		
	7. Przeniesienie +	-----	
56	KNR 2-02 0216-02-050 Płyta żelbetowa stropowa o grubości 15 cm - beton C16/20		5.03 7,06 m ²
	1. 1.65*1.90		3.14
	2. 1.96*2.0		3.92
	3.		
	4. Przeniesienie +	-----	
57	KNR 4-01 0206-04-020 Poduszki betonowe o wym. 0,20 x 0,25 x 0,55 m - beton C16/20		7.06 14,00 szt
	1. 4+6		
	2. 4		10,00
	3.		4,00
	4. Przeniesienie +	-----	
58	KNR 4-01 0206-02-020 Zabetonowanie gniazd do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w ścianach		14,00 14,00 szt
	1. 14		14,00
59	KNR 2-02 0216-01-050 Płyty stropowe żelbetowe pochylni grubości płyty 8 cm-beton C 16/ 20		5,43 m ²
	1. 1.3*4,18		5,43
60	KNR 2-02 0216-05-050 Płyty żelbetowe stropów Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty.		10,86 m ²
	1. 5.43*2		10,86
Rozdział 4 CPV 45262500 - 6 Roboty murowe			
61	KNR 4-01 0301-01-060 Podbudowa fundamentu z cegły pełnej kl. 200 na zaprawie kl. M15		4,25 m ³
	1. 4.15*1,19*0,86		4,25
62	KNR 4-01 0303-0201-050 Uzupełnienie ścianek z cegiel lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno gaszone/ ścianki grubości 1/2 cegły		29,98 m ²
	1. 4,18*3,90-1,0*2,0		14,30
	2. $(3,27+3,80+0,50)*2,60-1,0*2,0*2$		15,68
	3.		
	4. Przeniesienie +	-----	
63	KNR 4-01 0304-0101-060 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno gaszone/		29,98 5,85 m ³
	1. $(1,96+2,0)*0,38*2,90$		4,36
	2. 1,22*1,60*0,55		1,07
	3. 0,15*1,26*0,55*4		0,42
	4.		
	5. Przeniesienie +	-----	
			5,85

64	<i>KNNR 2 0302-040-060</i> <i>Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego gr. 25 cm</i>		18,52 m ³
	1. 12,0*(1,65*2+1,90*2)*0,25		21,30
	2. (1,50*1,65-1,26*1,50)*0,25		0,15
	3. -(1,26*2,20*4+1,26*0,50)*0,25		-2,92
	4.		
	5. Przeniesienie +	-----	
65	<i>KNR 4-01 0322-02-020</i> <i>Obsadzenie kratki wentylacyjnych o wym. 0,20 x 0,20 m w ścianach z cegiel</i>		18,52 1,00 szt
	1. 1		1,00
66	<i>KNR 4-01 0313-04-040</i> <i>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm</i>		28,30 m
	1. 1,70*4*2		13,60
	2. 1,70*2*3		10,20
	3. 1,50*3		-1,50
	4.		
	5. Przeniesienie +	-----	
	Rozdział 5 CPV 45 223110-0 Montaż konstrukcji stalowej		28,30
67	<i>KNR 2-05 0120-05-034</i> <i>Dostawa i montaż schodów stalowych -stal St3 S</i>		0,12 t
	1. (194,5-16,3*5)*1,038*0,001		0,12
68	<i>KNR 2-05 0120-08-034</i> <i>Dostawa i montaż pokryć schodów z blach żebrowanych</i>		0,08 t
	1. 16,3*5*1,02*0,001		0,08
69	<i>KNR 2-05 0120-06-034</i> <i>Dostawa i montaż poręczy</i>		0,05 t
	1. 0,05		0,05
70	<i>KNR 2-05 0120-01-034</i> <i>Dostawa i montaż belek stalowych pomostów</i>		0,33 t
	1. 0,317*1,038		0,33
	Rozdział 6 CPV 45261000 - 4 Roboty pokryweze		
71	<i>KNR 2-02W 0504-02-050</i> <i>Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną</i>		10,62 m ²
	1. 10,62		10,62
72	<i>KNR 2-02 0507-0201-050</i> <i>Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</i>		5,69 m ²
	1. (2,50*2+2,70*2)*0,30		3,12
	2. (2,0*2+2,28*2)*0,30		2,57
	3.		
	4. Przeniesienie +	-----	
73	<i>KNR 2-02 0509-0201-040</i> <i>Rynnny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,60 mm,półokrągłe o średnicy 10 cm</i>		5,69 4,50 m
	1. 2,50+2,0		-1,50
74	<i>KNR 2-02 0511-0101-040</i> <i>Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,60 mm,okrągłe o średnicy 8 cm</i>		3,50 m
	1. 3,0+0,50		3,50
	Rozdział 7 Dostawa i montaż dźwigu osobowego		

75	AW-090 Dostawa i montaż dźwigu osobowego hydraulicznego 5 przystankowego o udźwigu 600 kg./ 8 osób / - wg oferty firmy DZWIIG SERWIS Bielsko-Biala ul. Goździków 20		1,00 kpl
	1. 1		1,00
Dział 3 Grupa 453 CPV 45320000-6 Roboty w zakresie instalacji i izolacji			
Rozdział 1 CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne			
76	KNR 2-02 0604-0504-050 Izolacje przeciwwilgociowe poziome, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno. Pierwsza warstwa. Emulsja asfaltowa izolacyjna.		21,32 m ²
	1. 3,40*4,15		14,11
	2. (1,96+2,10)*0,40*2		3,25
	3. 1,96*1,62+1,96*0,40		3,96
	4.		
	5. Przeniesienie +		-----
77	KNR 2-02 0604-0601-050 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno. Każda następna warstwa.		21,32 21,32 m ²
	1. 21,32		21,32
78	KNR 2-02 0602-07-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z Abizolu na zimno. Pierwsza warstwa.		14,11 m ²
	1. 4,15*3,4		14,11
79	KNR 2-02 0602-08-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z Abizolu na zimno. Każda następna warstwa.		14,11 m ²
	1. 14,11		14,11
80	KNR 2-02 0603-07-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z Abizolu na zimno. Pierwsza warstwa.		71,80 m ²
	1. (3,4+4,15)*2*0,4		6,04
	2. (1,96+2,1)*2*0,3		2,44
	3. (2,4+2,15)*2*2,74		24,93
	4. 0,65*6*2*2,74		21,37
	5. (2,4+2,15)*2*1,0		9,10
	6. (2,0+1,96)*2*1,0		7,92
	7.		
	8. Przeniesienie +		-----
81	KNR 2-02 0603-08-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z Abizolu na zimno. Każda następna warstwa.		71,80 71,80 m ²
	1. 71,8		71,80
82	KNR 2-02 0609-02-050 Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 5 cm		3,96 m ²
	1. 1,96*1,62+1,96*0,40		3,96
83	KNR 2-02 0609-02-050 Izolacje poziome z płyt styropapy gr. 15 cm		10,62 m ²
	1. szyb		
	2. 2,40*2,15		5,16
	3. portiernia		
	4. 2,0*2,34+1,96*0,40		5,46
	5.		
	6. Przeniesienie +		-----
Rozdział 2 CPV 45330000 - 9 Roboty instalacyjne			
			10,62

84	<i>KNR 2-15W 0105-08-040</i> <i>Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 65-80 mm</i>	8,00 m
	1. 8,0	8,00
85	<i>KNR 2-15W 0130-07-020</i> <i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 65 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
86	<i>KNR 2-15W 0303-08-040</i> <i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65-80 mm o połączeniach spawanych, na ścianach</i>	10,00 m
	1. 10,0	10,00
87	<i>KNR 2-19W 0216-07-105</i> <i>Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 cegieł o średnicy nominalnej do 80mm w tulei z rury stalowej</i>	3,00 przejścia
	1. 3	3,00
88	<i>KNNR 4 1308-020-040</i> <i>Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm</i>	10,00 m
	1. 10,0	10,00
89	<i>KNNR 4 1322-020-020</i> <i>Kształtki PVC kanalizacyjne o średnicy zewnętrznej 160 mm</i>	4,00 szt
	1. 4	4,00
90	<i>KNNR 4 1427-010-020</i> <i>Przejścia szczelne przez ściany studzienek , średnica otworu 160 mm</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
91	<i>KNNR 4 1417-02010-020</i> <i>Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śred. 425 mm . Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną , kineta studzienki z PP</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
Dział 4 Grupa 454 Roboty wykończeniowe		
Rozdział I CPV 45410000 - 4 Tynkowanie		
92	<i>KNR 4-01 0703-02-050</i> <i>Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach</i>	8,34 m ²
	1. 1,70*0,90*2+1,70*0,80*3+1,50*0,80	8,34
93	<i>KNR 4-01 0704-01-050</i> <i>Powłokanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach</i>	8,34 m ²
	1. 8,34	8,34
94	<i>KNR 4-01 0704-03-050</i> <i>Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach</i>	8,34 m ²
	1. 8,34	8,34
95	<i>KNR 2-02 0803-03-050</i> <i>Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.</i>	275,63 m ²
	1. (1,65+1,90)*2*(12,0+3,0)	106,50
	2. 29,98*2	59,96
	3. (1,62+1,96)*2,90	10,38
	4. 2,0*2,50*2	10,00
	5. (1,0+2,20*2)*1,50*5	40,50
	6. kotłownia , maszynownia	

	7. $(6,35*2+3,27*2)*2,51$		48,29
	8.		-----
96	9. Przeniesienie + KNR 2-02 0803-06-050 <i>Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie.</i>		275,63 26,20 m ²
	1. 1,65*1,90		3,14
	2. 1,62*1,96		3,18
	3. kotłownia , maszynownia		
	4. $2,43*1,72+4,63*1,55+3,80*1,30+2,10*0,30+1,60*1,85$		19,89
	5.		-----
97	6. Przeniesienie + KNR 2-02 1607-01-050 <i>Rusztowania na wysuwnicach drewnianych.</i>		26,20 12,54 m ²
	1. 1,90*1,65*4		12,51
Rozdział 2 CPV 45421131- 1 Instalowanie drzwi stalowych			
98	KNR 2-02 1204-03-050 <i>Drzwi stalowe pełne o odporności ogniowej EI30</i>		6,00 m ²
	1. kotłownia		
	2. 1,0*2,0*3		6,00
Rozdział 3 CPV 45432000 - 4 Posadzki i podłoża			
99	KNR 2-02 1101-0702-060 <i>Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.</i>		0,87 m ³
	1. $(1,96*1,62+1,96*0,60)*0,20$		0,87
100	KNR 2-02 1101-01-060 <i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B10</i>		0,44 m ³
	1. $(1,96*1,62+1,96*0,60)*0,10$		0,44
101	KNR 2-02 1102-02-050 <i>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.</i>		58,18 m ²
	1. 1,3*4,2		5,46
	2. portiernia		
	3. $1,96*1,62+1,96*0,6$		4,35
	4. kotłownia , maszynownia		
	5. $6,35*(3,27+4,18)+1,18*0,55+1,0*0,41$		48,37
	6.		-----
102	7. Przeniesienie + KNR 2-02 1102-03-050 <i>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.</i>		58,18 77,80 m ²
	1. $(4,35+5,46)*3$		29,13
	2. 48,37		48,37
	3.		-----
103	4. Przeniesienie + KNR 2-02 1118-08-050 <i>Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą</i>		77,80 56,80 m ²
	1. $1,96*1,62+1,96*0,60$		4,35
	2. 1,3*4,2		5,46
	3. kotłownia , maszynownia		
	4. $1,72*2,43+4,63*1,55+1,85*1,60+3,80*1,30+2,10*0,30$		19,89
	5. $1,18*0,55+1,0*0,41+(4,93+1,30)*4,18$		27,10
	6.		-----
104	7. Przeniesienie + KNR 2-02 1119-02-040 <i>Cokoliki z płytek gresowych wys. 10 cm układane na klej metodą zwykłą</i>		56,80 66,76 m ²

	1. 2.56*2+1,96		7,08
	2. 3.27*2+4.63*2+1.60*2+3.80*2+1.85*2+1.60*2-1,0*3		30,50
	3. 4.18*4+4.93*2+1,30*2		29,18
	4.		
	5. Przeniesienie +		-----
	Rozdział 4 CPV 45440000 - 3 Roboty malarskie		66,76
105	<i>KNR 7-12 0204-03-050</i> <i>Malowanie pędzlem konstrukcji stalowej farbą chlorokauczukową do gruntowania,ogólnego stosowania</i>		18,00 m ²
	1. (0.12+0.05+0.33)*36.0		18,00
106	<i>KNR 7-12 0213-03-050</i> <i>Malowanie pędzlem konstrukcji stalowej emalią chlorokauczukową,ogólnego stosowania</i>		36,00 m ²
	1. 18,0*2		36,00
107	<i>KNR 2-02 1505-01-050</i> <i>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową</i>		54,94 m ²
	1. (4.33+1.96)*2*2.5		31,45
	2. 4.33*1.96		8,49
	3. 3*5,0		15,00
	4.		
	5. Przeniesienie +		-----
108	<i>KNR 2-02 1501-07-050</i> <i>Dwukrotne malowanie farbą wapienną tynków wewnętrznych ścian.</i>		51,91
	1. (4.18*2+4.93)*3,5		46,52
	2. (4.18*2+1.6*2+1.85*2+1.6*2+3.8*2+3.27*2-1,63*2)*2,5		101,65
	3.		
	4. Przeniesienie +		-----
109	<i>KNR 2-02 1501-06-050</i> <i>Dwukrotne malowanie farbą wapienną tynków wewnętrznych sufitów.</i>		151,16
	1. (3.27+4.18)*6,23		46,41
	Rozdział 5 CPV 45450000 - 6 Roboty elewacyjne / w tym docieplenie /		
110	<i>KNR 2-02 0613-06-050</i> <i>Izolacje pionowe z wełny mineralnej gr. 5 cm</i>		13,60 m ²
	1. 13.60*0.50*2		13,60
111	<i>KNR 00-23 2614-0220-050</i> <i>Docieplenie ścian z cegły płyt.styropian. gr.15 cm sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow. podłoża,ręcznym wykon.wyprawy elewacyjnej - CERMIT N-200</i>		108,12 m ²
	1. (2.45+2.75*2)*13.60		108,12
	2. -2,0*3,0		-6,00
	3. 2,0*3,0		6,00
	4.		
	5. Przeniesienie +		-----
112	<i>KNR 00-23 2612-01-050</i> <i>Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian</i>		108,12
	1. 6,15*1,50		9,22
113	<i>KNR 2-02 1901-09-050</i> <i>Izolacja pionowa ścian z folii kubelkowej</i>		9,22 m ²
	1. 9,22		9,22
114	<i>KNR 00-23 2612-04-020</i> <i>Przymocowanie folii kubelkowej za pomocą dybli do ścian</i>		27,00 szt

115	1. 27 <i>KNR 2-31 0511-03-050</i> <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	27,00 23,63 m ²
	1. 7,0*5,0 2. -(2,0*2,50+2,60*2,45) 3. 4. Przeniesienie +	35,00 -11,36 ----- 23,63