

Przedmiar Robót

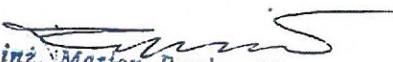
NAZWA INWESTYCJI : Magazyn na sprzęt
ADRES INWESTYCJI : Strzegowo, dz. nr 562/3, 551/1
INWESTOR : Gmina Strzegowo
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 32, 06-445 Strzegowo
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Pawłowski
DATA OPRACOWANIA : 21.01.2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :


mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konsi.-bud.
Upr. Nr 76, 38; MAZ/30, 7366/01

Data opracowania
21.01.2019 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Zagospodarowanie terenu.

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem;
- wstępne uzgodnienia z Inwestorem;
- wizja projektantów w terenie;
- projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500;

2. Dane ogólne.

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pod budowę budynku magazynu na sprzęt w konstrukcji stalowej dla gminy Strzegowo.

2.2. Stan prawny terenu.

Działki jest własnością inwestora.

2.3. Położenie i lokalizacja.

Teren objęty opracowaniem znajduje się w miejscowości Strzegowo gm. Strzegowo działki nr 562/3 i 551/1 przy ul. J. Słowackiego.

3. Urbanistyka.

3.1. Opis zagospodarowania terenu.

Na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 562/3 i 551/1 położonych w miejscowości Strzegowo, gm. Strzegowo przewidziano budowę budynku o konstrukcji stalowej który ma pełnić funkcję magazynu na sprzęt.

3.2. Opis ogólny projektowanego budynku.

Jest to budynek, parterowy, niepodpiwniczony przystający do istniejącego budynku mieszkalnego. Obiekt zaprojektowano w konstrukcji stalowej i wypełnieniem z płyty warstwowej PIR. Obiekty objęte opracowaniem posiadać będą odrębne konstrukcje. Nad niewielką częścią budynku zaprojektowano strop żelbetowy na wysokości 3m. Dach dwuspadowy pokryty płytą warstwową PIR.

Dane liczbowe budynku.

Projektowany magazyn:

- powierzchnia zabudowy	- 1242,43 m ²
- powierzchnia użytkowa	- 1207,68m ²
- powierzchnia całkowita	- 1360,80m ²
- kubatura	- 9041,16m ³

3.3. Zaopatrzenie w wodę.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zasilanie w wodę dla istniejącego WC odbywało się będzie na zasadach dotychczasowych.

3.4. Odprowadzenie ścieków.

Odprowadzenie ścieków na zasadach dotychczasowych istniejącym przyłączem kanalizacyjnym do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

3.5. Odprowadzenie wód opadowych.

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo na teren działki inwestora.

3.7. Zaopatrzenie w energię elektryczną.

Zaopatrzenie budynku w energię elektryczną na zasadach dotychczasowych. Istniejącym przyłączem.

3.8. Drogi, place i chodniki.

Dojazd do terenu inwestycji poprzez istniejący zjazd od zachodniej strony działki nr 562/3 z ul. J. Słowackiego.

5. Obszar oddziaływania obiektu.

Teren działek nr 562/3 i 551/1 w miejscowości Strzegowo, gmina Strzegowo, na których planowana jest budowa magazynu na sprzęt znajduje się w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Strzegowo w kompleksie B16U przeznaczonym jako teren zabudowy usługowej.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu nie wykracza poza granice działek, jego użytkowanie nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich.

Przy ustalaniu obszaru oddziaływania inwestycji uwzględniono:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

(Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) par. 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 31, 36, 271, 272, 273,

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) - art. 5 ust. 1

- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późniejszymi zmianami.

6. Informacje ogólne.

Teren działki nie jest położony w obszarze wpisanym do rejestru zabytków i nie ma stosownych wymogów w zakresie ochrony.

Teren działki nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Opracował:
mgr inż. M. Pawłowski

Opis do projektu budowlanego magazynu na sprzęt w konstrukcji stalowej

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem;
- wstępne uzgodnienia z Inwestorem;
- wizja projektantów w terenie;
- projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500;
- Prawo budowlane /Dz.U. nr 89 poz. 414 ze zmianami/;

2. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania jest projekt budowlany magazynu w konstrukcji stalowej.

4. Przeznaczenie obiektu.

Projektowana hala stalowa przeznaczona będzie na magazyn na sprzęt.

5. Ogólny opis obiektu.

Projektowany budynek magazynowy posiada konstrukcję stalową o układzie ramowy:

- o rozstawie głównych ram nośnych 6 m,
- o rozpiętość w osiach konstrukcyjnych 18,20 m (18,70 m razem z obudową),
- o długości w osiach konstrukcyjnych 66,00 m (66,44 m razem z obudową),
- o wysokości w kalenicy 8,98 m.

5.1. Fundamenty.

Głębokość posadowienia: min 1,0 m na warstwie chudego betonu. Zaprojektowano stopy żelbetowe o wymiarach wg. rys. rzut fundamentów oraz ściany fundamentowe żelbetowe o szer. 20cm. Zbrojenie według rysunku konstrukcyjnego.

5.2. Elementy stalowe.

Zaprojektowano układ ramowy o rozstawie co 6 m.

Konstrukcję nośną ram głównych stanowią słupy stalowe z dwuteowników stalowych walcowanych na gorąco typu IPE300 oraz dźwigar stalowy z dwuteowników typu IPE330 (stal S355J2).

Konstrukcję hali usztywniono stężeniami typu "X" oraz ryglami ściennymi typu RK 100x100x4.

Połączenie słupów IPE 300 z fundamentem za pomocą czterech kotew d=24 stal 18G2, połączenie słupów IPE180 za pomocą dwóch kotew d=16 stal 18G2.

5.3. Ściany nadziemne.

Ściany nadziemne - obudowa ścian z płyty warstwowej gr. 100mm Konstrukcję hali usztywniono ryglami ściennymi typu RK 100x100x4.

5.4. Dach.

Dach dwuspadowy, pokryty płytą warstwową gr. 120mm. Pokrycie mocowane do płatwi stalowych z zetowników czterogiętych: Z +180x82/74x1,5 ze stali S390 z tężnikiem z kątownika L50x50x2 oraz odciągami z prętów $\varnothing 12$.

5.5. Obróbki blacharskie.

Rywny 15, rury spustowe 12, wykonane z PCV lub blachy stalowej powlekanej gr. 0,5mm

5.6. Wrota.

Wrota stalowe z profili stalowych zamkniętych. Poszycie z blachy trapezowej

6. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej.

Elementy stalowe przed malowaniem należy przygotować przez oczyszczenie strumieniowo-ściernie - do stopnia minimum Sa21/2. Czyszczone powierzchnie winny być odtłuszczone. Konstrukcję zabezpieczyć przeciwko środowisku o kategorii korozyjności C2, poprzez zastosowanie odpowiednich systemów malarskich.

Rodzaj farby i grubość powłoki uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonywania konstrukcji w zależności od oczekiwanej trwałości powłoki (wg. PN EN ISO 12944-5).

Malowanie po montażu:

- uzupełnienie uszkodzeń powłoki przy transporcie i montażu przez jednokrotne pomalowanie ubytków farbą nawierzchniową na budowie. Przyjęto kategorię korozyjności C2 (wg. PN-EN ISO 12944-2).

7. Instalacje w budynku

Budynek będzie wyposażony w instalację elektryczną - z istniejącego przyłącza z sieci elektroenergetycznej.

Opracował:
mgr inż. Marian Pawłowski

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Strzegowo budynek mieszkalny wielorodzinny					
1		PRACE ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0119-01	8.5*67+4*11+2.5*63	m ²	771.000	
				RAZEM	771.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-02	1.1*0.6*58	m ³	38.280	
				RAZEM	38.280
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie (kanalizacja deszczowa)	m		
d.1	0230-03	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
4	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podwórzowy (kanalizacja deszczowa)	szt.		
d.1	0234-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zasyпка po demontażu kanalizacji deszczowej)	m ³		
d.1	0230-01	analogia	m ³	38.280	
		38.28		RAZEM	38.280
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zagęszczenie zasyпки po demontażu kanalizacji deszczowej warstwami grubości max 30cm)	m ³		
d.1	0236-01	analogia	m ³	38.280	
		38.28		RAZEM	38.280
7	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (rozbiórka istniejących budynków)	m ²		
d.1	0506-04	63*9.2+9.3*4.2+27*9.2	m ²	867.060	
				RAZEM	867.060
8	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych (rozbiórka istniejących budynków)	m ²		
d.1	0403-04	analogia	m ²	867.060	
		867.06		RAZEM	867.060
9	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm (rozbiórka istniejących budynków)	m ³		
d.1	0303-02	3.8*0.1*(63+9*9+27*2)+3.8*0.24*(27*2+9.3*2+4.15*2+9)	m ³	157.229	
				RAZEM	157.229
10	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (rozbiórka szamba)	m ³		
d.1	0212-06	15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-18	157.229+15	m ³	172.229	
				RAZEM	172.229
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-20	analogia	m ³	172.229	
		Krotność = 4 172.229		RAZEM	172.229
2		FUNDAMENTY I NASYPY			
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zasyпка po demontażu szamba)	m ³		
d.2	0230-01	15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zagęszczenie zasyпки po demontażu szamba warstwami grubości max 30cm)	m ³		
d.2	0236-01	15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0215-02	2*2.5*1.1*24+0.7*0.4*4.3*22+0.7*0.4*4.9*1*1.1*(16+17.8+16+4.3+4.3)+1.5*2*1.1*2+0.5*59.6*16	m ³	707.500	
				RAZEM	707.500
16	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 1.3m - beton podkładowy B-15 gr 10 cm	m ³		
d.2	0201-03	(1.9*2.4*24+2*1.5*2+0.8*16*2+0.8*17.8+0.6*4.3*2)*0.1+0.4*0.5*4.3*22+0.4*0.5*4.9	m ³	35.944	
				RAZEM	35.944
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane (fundamenty)	t		
d.2	0290-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.166+0.076+0.26+0.75+0.23	t	2.482	
18	KNR 2-02			RAZEM	2.482
d.2	0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m ³		
		0.6*0.4*(16*2+17.8)+0.5*0.4*4.3*2	m ³	13.672	
19	KNR 2-02			RAZEM	13.672
d.2	0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m ³		
		1.7*2.2*0.4*24+1.3*1.8*0.4*2	m ³	37.776	
20	KNR 2-02			RAZEM	37.776
d.2	0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6 (rdzenie i słupki żelbetowe)	m ³		
		0.55*0.4*0.8*24+0.35*0.3*0.8*2+0.24*0.24*4*2	m ³	4.853	
21	KNR 2-02			RAZEM	4.853
d.2	0210-02	Belki i podciąg, żelbetowe stos.desk.obw.(belki podwalinowe)	m ³		
		0.8*0.2*5.6*16+0.8*0.2*5.58*2+0.6*0.25*5.6*4+0.6*0.25*5.9	m ³	20.367	
22	KNR-W 2-02			RAZEM	20.367
d.2	0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0.8*0.24*(5.6*2+17.65*2+17.96)	m ³	12.376	
23	KNR-W 2-02			RAZEM	12.376
d.2	0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0.4*1.7*2+0.4*2.2*2+1.7*22)*24+(0.4*1.3*2+0.4*1.8*2+1.8*1.3)*2+2.4*(17.65* 2+17.96+5.6*2)+0.7*2*(5.6*20+5.58*2+5.9)	m ²	1317.508	
24	KNR-W 2-02			RAZEM	1317.508
d.2	0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m ²		
	analogia	1317.508	m ²	1317.508	
25	KNR 2-01			RAZEM	1317.508
d.2	0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - ZASYPIANIE WYKOPÓW POD FUNDAMENTY 0.9*0.8*(66.5*2+6.3+20.5)+1.5*(16*2+17.8)	m ³	189.756	
26	KNR 2-01			RAZEM	189.756
d.2	0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - ZA- GĘSZCZENIE WYKOPÓW POD FUNDAMENTY (JS=0,98)	m ³		
	analogia	189.756	m ³	189.756	
27	KNR-W 2-01			RAZEM	189.756
d.2	0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczy- mi (kat.gr. I-II) - NASYP POD POSADZKI POZIOMU 0,00 0.5*(17.96*4.01+17.96*1.5+18.20*59.80)	m ³	593.660	
28	KNR 2-01			RAZEM	593.660
d.2	0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ZA- GĘSZCZENIE NASYPU POD POSADZKI POZIOMU 0,00 (IS=0,98)	m ³		
	analogia	593.66	m ³	593.660	
3		POSADZKI		RAZEM	593.660
29	KNR 2-02				
d.3	1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		0.2*(4.01*17.96+4.01*1.5+18.20*59.80)	m ³	233.279	
30	KNR 2-02			RAZEM	233.279
d.3	0607-01	Izolacje przeciwwilgoci.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podpo- sadzkiowe	m ²		
		4.01*17.96+4.01*1.5+18.20*59.80	m ²	1166.395	
31	KNR 2-02			RAZEM	1166.395
d.3	0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		5.18	t	5.180	
32	KNR-W 2-02			RAZEM	5.180
d.3	1101-01	Posadzki przemysłowe betonowe ze zbrojeniem siatką z prętów fi 6 oczko 10cm	m ³		
		0.15*(4.01*17.96+4.01*1.5+18.20*59.80)	m ³	174.959	
4		KONSTRUKCJA I ŚCIANY		RAZEM	174.959
33	KNR 2-02				
d.4	0133-01	Ściany budynków wielokondyg.z bloków wap.-piask.	m ²		
		2.93*(6.23*2+17.96*3)-1*2*6-1.25*1.2*2	m ²	179.376	
34	KNR 2-02			RAZEM	179.376
d.4	0113-01	Ścianki działowe budynków z bloków wap.-piask	m ²		
		3*4.01*3	m ²	36.090	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.090
35	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.4	0101-01	5.27+0.3	t	5.570	
				RAZEM	5.570
36	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t		
d.4	0101-04	11.38	t	11.380	
				RAZEM	11.380
37	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
d.4	0102-04	5.3	t	5.300	
				RAZEM	5.300
38	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
d.4	0102-06	0.33+0.15+0.80+1.35	t	2.630	
				RAZEM	2.630
39	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t		
d.4	0101-06	6.95+0.85	t	7.800	
				RAZEM	7.800
40	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t		
d.4	0101-05	0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250
5		STROP, NADPROŻA, WIEŃCE			
41	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane - WIEŃCE, STROP, NADPROŻA	t		
d.5	0290-04	1.52+0.655	t	2.175	
				RAZEM	2.175
42	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie -STROP	m ²		
d.5	0216-02	18.44*6.23	m ²	114.881	
				RAZEM	114.881
43	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty STROP	m ²		
d.5	0216-05	Krotność = 3	m ²	114.881	
	analogia	114.881			
				RAZEM	114.881
44	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8 - NADPROŻA, WIEŃCE - wyrównanie	m ³		
d.5	0210-01	0.06*0.24*(6.23*2+17.96*3)+0.24*0.24*1.4*6+0.24*0.24*1.65*2	m ³	1.629	
				RAZEM	1.629
6		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
45	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 - ZEWNĘTRZNE	m ²		
d.6	1018-04	3*1.2*18	m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
46	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 ZEWNĘTRZNE	m ²		
d.6	1018-03	1.25*1.2*2	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-02	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - ZEWNĘTRZNE	m ²		
d.6	1018-05	1*2.1*2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
48	KNR 2-02	Drzwi z tworzyw fabrycznie wykończone - WEWNĘTRZNE	m ²		
d.6	1001-09	1*2.1*5+0.9*2	m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
49	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m (parapety wewnętrzne)	szt		
d.6	0135-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (parapety zewnętrzne)	m ²		
d.6	202 0541-01	0.25*(1.3*2+3.05*18)	m ²	14.375	
				RAZEM	14.375
7		DACH			
51	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych	m ²		
d.7	1004-03	PIR gr. 12cm			
	analogia	10.41*66.84*2	m ²	1391.609	
				RAZEM	1391.609

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.5*66.84	m ²	33.420	
				RAZEM	33.420
53	NNRNKB d.7 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0.25*(10.41*4+66.84*2+3.05*18+1.3*2+6*5)	m ²	65.705	
				RAZEM	65.705
54	KNR-W 2-02 d.7 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 120 mm	m		
		66.84*2	m	133.680	
				RAZEM	133.680
55	KNR-W 2-02 d.7 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm	m		
		5.7*8	m	45.600	
				RAZEM	45.600
8		ELEWACJE			
56	NNRNKB d.8 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0.25*(66.44*2+18.7*2)	m ²	42.570	
				RAZEM	42.570
57	KNR 2-05 d.8 1002-01 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych PIR gr.12cm	m ²		
		649.720	m ²	649.720	
				RAZEM	649.720
58	KNR 2-02 d.8 0910-01	Tynki zewn.szlachetne gładzone wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) -COKOŁY	m ²		
		0.25*(66.4*2+10*12)*2+0.25*(18.75+10*4)+0.25*(0.8+5.55)	m ²	142.675	
				RAZEM	142.675
9		WYKOŃCZENIE WNETRZ			
59	KNNR 3 d.9 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1*2.1*0.27	m ³	0.567	
				RAZEM	0.567
60	KNNR 3 d.9 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz замуrowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.9*2.1*0.27	m ³	0.510	
				RAZEM	0.510
61	KNR 2-02 d.9 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		7.96	m ²	7.960	
				RAZEM	7.960
62	KNR-W 2-02 d.9 0801-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
		18.44*3.18+3*(17.96*2+1.5*2+4.4*8+4.01*8)-1*2*11-1.25*1.2*2	m ²	352.239	
				RAZEM	352.239
63	KNR-W 2-02 d.9 0801-04	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na stropach	m ²		
		26.94+17.64*4	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
64	KNR-W 2-02 d.9 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej (do wys 2,0m)	m ²		
		2*(1.71*2+2.38*2+2.06*2+1.9*2)-1*2*2	m ²	28.200	
				RAZEM	28.200
65	KNR-W 2-02 d.9 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		7.96	m ²	7.960	
				RAZEM	7.960
66	KNNR 2 d.9 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntuowania	m ²		
		7.96+9.3+352.239+97.50	m ²	466.999	
				RAZEM	466.999
67	KNR 2-15 d.9 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		0.9*2.1*0.27	szt.	0.510	
				RAZEM	0.510
68	KNR 2-15 d.9 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000