



Biuro Projektów „INWEST - P”

06-400 CIECHANÓW, ul. Batalionów Chłopskich 17a,
tel./fax (48) 23.673-48-78.

NIP: 566-000-33-78, REGON: 130027188,

Przedmiar robót budowy MAGAZYNU NA SPRZĘT

Inwestor: Gmina Strzegowo

Plac Wolności 32

06-445 Strzegowo

Adres budowy: Strzegowo, działki nr 562/3, 551/1, gm. Strzegowo
obręb Strzegowo Osada

Jednostka projektowa: Biuro Projektów „INWEST-P”

ul. Batalionów Chłopskich 17a

06 – 400 Ciechanów

Autorzy opracowania: mgr inż. Marian Pawłowski

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Nr 76,88; MAZ/30,7366/01

Upr. Nr ew. Cie-76/88 w spec. konstr.-bud.

Ciechanów 15.11. 2017 r.

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. Tomasz Pawłowski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

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 z rdzeniem styropianowym. Obiekty objęte opracowaniem posiadać będą odrębne konstrukcje. Nad niewielką częścią budynku zaprojektowano strop żelbetowy na wysokości 3m. Dach dwuspadowy pokryty płytą warstwową..

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.

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.

Rynny 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-ścierne - 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 (zасыпка 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 samowyładowczymi 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 samowyładowczymi 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 (zасыпка 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	
				RAZEM	2.482
18	KNR 2-02 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	
				RAZEM	13.672
19	KNR 2-02 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	
				RAZEM	37.776
20	KNR 2-02 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	
				RAZEM	4.853
21	KNR 2-02 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	
				RAZEM	20.367
22	KNR-W 2-02 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	
				RAZEM	12.376
23	KNR-W 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		(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	
				RAZEM	1317.508
24	KNR-W 2-02 d.2 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m ²		
		1317.508	m ²	1317.508	
				RAZEM	1317.508
25	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - ZASYPANIE WYKOPÓW POD FUNDAMENTY	m ³		
		0.9*0.8*(66.5*2+6.3+20.5)+1.5*(16*2+17.8)	m ³	189.756	
				RAZEM	189.756
26	KNR 2-01 d.2 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - ZA- GĘSZCZENIE WYKOPÓW POD FUNDAMENTY (JS=0,98)	m ³		
		189.756	m ³	189.756	
				RAZEM	189.756
27	KNR-W 2-01 d.2 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr. I-II) - NASYP POD POSADZKI POZIOMU 0,00	m ³		
		0.5*(17.96*4.01+17.96*1.5+18.20*59.80)	m ³	593.660	
				RAZEM	593.660
28	KNR 2-01 d.2 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ZA- GĘSZCZENIE NASYPU POD POSADZKI POZIOMU 0,00 (IS=0,98)	m ³		
		593.66	m ³	593.660	
				RAZEM	593.660
3		POSADZKI			
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	
				RAZEM	233.279
30	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podpo- sadzkowe	m ²		
		4.01*17.96+4.01*1.5+18.20*59.80	m ²	1166.395	
				RAZEM	1166.395
31	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		5.18	t	5.180	
				RAZEM	5.180
32	KNR-W 2-02 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	
				RAZEM	174.959
4		KONSTRUKCJA I ŚCIANY			
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	
				RAZEM	179.376
34	KNR 2-02 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 d.4	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t 5.27+0.3	t t	5.570	
				RAZEM	5.570
36 d.4	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy 11.38	t t	11.380	
				RAZEM	11.380
37 d.4	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników 5.3	t t	5.300	
				RAZEM	5.300
38 d.4	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów 0.33+0.15+0.80+1.35	t t	2.630	
				RAZEM	2.630
39 d.4	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian 6.95+0.85	t t	7.800	
				RAZEM	7.800
40 d.4	KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów 0.25	t t	0.250	
				RAZEM	0.250
5		STROP, NADPROŻA, WIEŃCE			
41 d.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane - WIEŃCE, STROP, NADPROŻA 1.52+0.655	t t	2.175	
				RAZEM	2.175
42 d.5	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie -STROP 18.44*6.23	m ² m ²	114.881	
				RAZEM	114.881
43 d.5	KNR 2-02 0216-05 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty STROP Krotność = 3 114.881	m ² m ²	114.881	
				RAZEM	114.881
44 d.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8 - NADPROŻA, WIEŃCE - wyrównanie 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 m ³	1.629	
				RAZEM	1.629
6		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
45 d.6	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 - ZE-WNĘTRZNE 3*1.2*18	m ² m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
46 d.6	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 ZEWNĘTRZNE 1.25*1.2*2	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.6	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - ZEWNĘTRZNE 1*2.1*2	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
48 d.6	KNR 2-02 1001-09	Drzwi z tworzyw fabrycznie wykończone - WEWNĘTRZNE 1*2.1*5+0.9*2	m ² m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
49 d.6	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m (parapety wewnętrzne) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (parapety zewnętrzne) 0.25*(1.3*2+3.05*18)	m ² m ²	14.375	
				RAZEM	14.375
7		DACH			
51 d.7	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 12cm 10.41*66.84*2	m ² m ²	1391.609	
				RAZEM	1391.609

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