

Ogólna charakterystyka obiektu

Część opisowa

Kosztorys obejmuje roboty związane z przygotowaniem placu budowy oraz wykonanie robót stanu surowego budynku. Przygotowanie placu budowy to wykonanie ogrodzenia tego placu od pozostałych terenów szkolnych, wykonanie w ogrodzeniu istniejącym furtek i bram wjazdowych, odpowiednie oznakowanie terenu oraz zdjęcie i wywóz poza teren budowy ziemi roślinnej. Projektowana sala gimnastyczna z jednej strony przylegać będzie łącznikiem do istniejącego piętrowego, podpiwniczonego budynku szkoły. Natomiast od strony przeciwległej przylegać będzie bezpośrednio do znajdującego się na sąsiedniej działce (o nr ew. gruntu 12-66) budynku Strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej. Sala sportowa to budynek składający się z czterech przylegających do siebie brył o podłużnym (w przypadku bryły przylegającej do budynku strażnicy – o poprzecznym) jednotraktowym układzie konstrukcyjnym.

Nad bryłą główną sali przekrycie dachowe na konstrukcji ze stalowych dwuspadowych dźwigarów kratowych. Rozstaw konstrukcyjny-osiowy dźwigarów dachowych 6 x 3,55 m., rozpiętość konstrukcyjna dźwigarów 10,50 m. Płatwie dachowe i stężenia zaprojektowano z kształtowników stalowych. Nad pozostałymi częściami budynku stropy płytowe żelbetowe monolityczne i przekrycie stropodachami wentylowanymi (dwudzielnymi) o konstrukcji drewnianej. Przekrycie dachowe nad bryłą główną sali z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym o grubości 25 cm. Przekrycie dachowe nad pozostałymi częściami projektowanego budynku z papy asfaltowej termozgrzewalnej na pełnym deskowaniu. Konstrukcja ścian murowana, wzmocniona żelbetowymi ryglami ściennymi i żelbetowymi wieńcami. Posadowienie fundamentów bezpośrednio na rodzimym gruncie nośnym na ławach i stopach fundamentowych żelbetowych.. Fundamenty części budynku projektowane w częściach przylegających do budynków istniejących posadowione na takich samych rzędnych jak istniejące fundamenty tych budynków. Głębokość różna posadowienia budynków istniejących oraz istniejące warunki gruntowo-wodne wymusiły zaprojektowanie ław fundamentowych „schodkowo”. Ściany fundamentowe wylewane z betonu klasy B-25 (C 20/25) lub murowane z bloczków betonowych klasy min. „20” Mpa na zaprawie cementowej „8” Mpa. Ściany przyziemia grub. 24 lub 25 cm. murowane z cegieł lub bloczków wapienno-piaskowych klasy min. „25” Mpa na zaprawie cementowo-wapiennej „5”. Elementy żelbetowe (wieńce, rdzenie, belki, stropy) monolityczne z betonu klasy B-25 (C 20/25), zbrojone stalą zbrojenia głównego klasy A-III (34 GS) oraz prętami montażowymi, pomocniczymi i strzemionami ze stali klasy A-O. Ściany fundamentowe i ściany kondygnacji nadziemnych ocieplone od zewnątrz tzw. „metodą lekką mokrą” i styropianem grub. 15 i 20 cm, (lub wełną mineralną w pasach przylegających do budynków istniejących). Stropodachy części niższych budynków ocieplone wełną mineralną grubości 30 cm.

Wszelkie nazwy marek i produktów przywołane w dokumentacji określają definicje standardów a nie ściśle opisane marki.

W ramach zamierzenia inwestycyjnego określonego niniejszym kosztorysem planuje się wykonanie następujących robót:

1. Usunięcie z terenu budowy i wywóz we wskazane miejsce humusu,
2. Przebudowa istniejącego ogrodzenia (wykonanie furtek wejściowych i bram wjazdowych) wykonanie ogrodzenia oddzielającego plac budowy od pozostałych terenów szkolnych,
3. Wykonanie wykopów szerokoprzestrzennych mechanicznie i wykopów wąskoprzestrzennych oraz wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie budynków istniejących ręcznie,
4. Zabezpieczenie rozporami i szalunkami wykopów głębokich,
5. Wykonanie ław i stóp fundamentowych żelbetowych. Wykonanie betonowych ścian Fundamentowych. Zasypanie fundamentów,
6. Wykonanie ścian przyziemia murowanych z bloczków wapienno-piaskowych wzmocnionych żelbetowymi wieńcami i rdzeniami ściennymi,
7. Wykonanie stropodachu dwudzielnego nad bryłami niższymi (dół stropodachu – żelbetowe monolityczne płyty stropowe, gróa stropodachu – o konstrukcji drewnianej tradycyjnej ciesielskiej, z pełnym deskowaniem i pokryciem papą asfaltową termozgrzewalną),

8. Montaż stalowej konstrukcji przekrycia sali sportowej (stalowe kratowe dźwigary dwuspadowe o połączeniach spawanych, stalowe płatwie dachowe i stężenia),
9. Pokrycie dachu sali sportowej płytami warstwowymi z rdzeniem styropianowym grub. 25 cm,
10. Wykonanie podłóży pod posadzki.

Adres obiektu;

Działka nr 12-64 i 12-65 w miejsc. Łyna gm. Nidzica
woj. warmińsko-mazurskie

Inwestor:

Szkoła Podstawowa im. prof. Kobendzy w Łynie
Łyna 26 13-100 Nidzica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
d.1	KNR 2-25 0312-03 analogia	Rozbiórka ogrodzenia z siatki 2*5,00*1,50	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
d.1	KNR 2-25 0314-01	Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi drewnianymi - budowa 2*5,00*1,50	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
d.1	KNR 2-25 0315-01	Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi drewnianymi - rozebranie 2*5,00*1,50	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
d.1	KNR 2-25 0309-01	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa 5,00*1,50	m ² m ²	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
d.1	KNR 2-25 0309-02	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie 5,00*1,50	m ² m ²	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
d.1	KNR 4-01 0212-01 analogia,Rx0, 30	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-rozbiórka polbruk z pozostawieniem materiału inwestorowi do dalszego wbudowania (10,00+7,60)*1,20*0,06	m ³ m ³	 1,267	 1,267
				RAZEM	1,267
d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm-rozbiórka opasek odwadniających-przy sąsiednim budynku 12,00*0,90*0,20	m ³ m ³	 2,160	 2,160
				RAZEM	2,160
d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-rozbiórka opaski betonowej przy budynku szkoły w mscu planowanej budowy 0,50*10,00*0,15	m ³ m ³	 0,750	 0,750
				RAZEM	0,750
d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2,16+0,75	m ³ m ³	 2,910	 2,910
				RAZEM	2,910
d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 2,91	m ³ m ³	 2,910	 2,910
				RAZEM	2,910
2		Roboty ziemne			
d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypczarek 28,00*22,00	m ² m ²	 616,000	 616,000
				RAZEM	616,000
d.2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km-wywóz humusu 28,00*22,00*0,10	m ³ m ³	 61,600	 61,600
				RAZEM	61,600
d.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (23,00*17,00+4,00*9,40+2,40*10,00)*0,80	m ³ m ³	 362,080	 362,080
				RAZEM	362,080
d.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 (23,00*17,00+4,00*9,40+2,40*10,00)*0,80	m ³ m ³	 362,080	 362,080
				RAZEM	362,080
d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-pod ławy fundamentowe (0,50+2,55*2+2,64+3,95+3,01+2,245*3+3,20+5,62+2,64+2,55*2+1,79+2,13+13,91+13,91)*0,60*0,40+1,50*(0,40+0,35+0,40+2*0,35+0,40+3*0,35+0,40+4*0,35+0,40+5*0,35+0,40+6*0,35)*0,60*1,00	m ³ m ³	 25,631	 25,631
				RAZEM	25,631
d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-pod stopy fundamentowe (1,60*1,00*8+1,20*1,00)*0,40+(1,60*1,00+1,20*1)*0,40+1,60*1,00*2*(0,40+2*0,35)+(1,60*1,00+1,20*1,00)*(0,40+4*0,35)	m ³ m ³	 15,280	 15,280
				RAZEM	15,280
				RAZEM	15,280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) [(2*4,00)*(0,40+4*0,35)+(3,20*4)*(0,40+5*0,35)+2,00*(0,40+5*0,35)+(1,50*4)*(0,40+6*0,35)+1,40*4*(0,40+7*0,35)+(2,02+2,00)*(0,40+7*0,35)+(3,40*0,40+5*0,35)]*1,00*0,60	m ³ m ³	55,048	
				RAZEM	55,048
18 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (2*4,00)*(0,40+4*0,35)+(3,20*4)*(0,40+5*0,35)+2,00*(0,40+5*0,35)+(1,50*4)*(0,40+6*0,35)+1,40*4*(0,40+7*0,35)+(2,02+2,00)*(0,40+7*0,35)+(3,40*0,40+5*0,35)	m ² m ²	91,747	
				RAZEM	91,747
3		Fundamenty			
19 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 gr.10 cm 0,10*[(15,04-0,60)*0,60*2+8*1,20+1,80+10,62*0,50+(3,95+4,15)*0,60+1,20*1,40+3*0,60*2,15+2*0,50*0,50+2*0,60*(1,40+0,40+1,50+0,40+3,20+0,40+2,69+0,40+1,50+0,35+2,05+0,35+1,50+0,35+0,50-2*1,20)+4*1,20*1,60+3,35*0,60+3,95*0,60+3,825*0,50+2,325*0,50+0,60*(0,90+0,40+1,50+0,40+3,20+0,40+1,50)+3,80*0,60+4,16*0,60+3*0,60*0,40+4,50*0,60+0,50*0,60+1,49*0,60+1,93*0,60+20,15*0,60*2+2*5,00*0,40]	m ³ m ³	12,130	
				RAZEM	12,130
20 d.3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu -beton C20/25 12*1,00*1,60*0,40+2*1,00*1,20*0,40	m ³ m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
21 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III, fi 12 mm [(9*1,50+15*0,90)*12+(9*0,90+8*1,10)*2]*0,888/1000	t t	0,318	
				RAZEM	0,318
22 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu-beton C20/25 0,40*0,40*[(2,64+2,55+2,55+2,55+2,64)*2+2,35*3+(5,63+3,21)*2+0,40*7+0,40*5+7,20*2+4,02+2,52+4,86+2,52+(21,10+0,40*7)*2+0,50+1,99+2,33]	m ³ m ³	21,813	
				RAZEM	21,813
23 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III, fi 12 mm-ławy 4*(12,05*2+13,80*2+10,60*3+7,80+3,20+4,50+0,50+2,00+2,37)*0,888/1000	t t	0,369	
				RAZEM	0,369
24 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm,A-0, strzemiona ław (12,05*2+13,80*2+10,60*3+7,80+3,20+4,50+0,50+2,00+2,37)*5*1,20*0,222/1000	t t	0,138	
				RAZEM	0,138
25 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III, fi 12 mm-ławy schodkowe 4*(2,85*2+2,15*2+4,66*2+4,66*2+2,96*4+4,15*4)*0,888/1000	t t	0,203	
				RAZEM	0,203
26 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm,A-0, strzemiona ław schodkowych (2,85*2+2,15*2+4,66*4+2,96*4+4,15*4)*5*1,20*0,222/1000	t t	0,076	
				RAZEM	0,076
27 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,40*2*(14,64+14,64+1,80+1,90+3,60+3,09+1,90+2,45+1,90+1,20*22+10,62*3+0,80*2+4,09+16,66+21,75+7*0,40*0,40+4,15+2*0,80)	m ² m ²	124,120	
				RAZEM	124,120
28 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 0,40*2*(14,64+14,64+1,80+1,90+3,60+3,09+1,90+2,45+1,90+1,20*22+10,62*3+0,80*2+4,09+16,66+21,75+7*0,40*0,40+4,15+2*0,80)	m ² m ²	124,120	
				RAZEM	124,120
29 d.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych 0,40*28,88-0,24*0,60*6+0,35*0,40*7*2+21,15*2*0,40+0,40*0,35*6*2+7,20*0,50+0,40*0,35*2+0,40*6+2,35*0,40+6,80*0,40+2,33*0,40+1,90*0,40+0,50*0,40+10,05*0,40*2-0,60*0,24+10,00*0,40-0,24*0,50*2	m ² m ²	54,736	
				RAZEM	54,736
30 d.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych 0,25*28,88-0,24*0,60*6+0,35*0,25*7*2+21,15*2*0,25+0,25*0,35*6*2+7,20*0,25+0,25*0,35*2+0,65*6,00+2,35*0,25+6,80*0,25+2,33*0,25+1,90*0,25+0,25*0,40+10,05*0,25*2-0,60*0,25+10,00*0,25-0,25*0,50*2	m ² m ²	35,651	
				RAZEM	35,651
31 d.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr.25 cm	m ³		35,651

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,25*0,70*(28,88*2+4,86+20,35*2+0,50+4,02+2,57+1,30+3,48+1,99+2,33+10,60*3+2,44)-0,25*0,60*12-0,25-0,40*2+0,25*0,35*(1,50*4+2,05*4*2+1,50*4*3+2,69*4*4+3,20*3*5+1,50*3*6+1,80*6)+0,25*7,92*0,35*6+0,25*2,80*0,35*4+4,40*0,25*0,35*4+10,60*0,25*0,35*4-0,25*(0,25*2+0,40)*0,35*4-0,25*0,60*2*0,35*2	m ³	48,728	
				RAZEM	48,728
32	KNR 2-02 d.3 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane-rdzenie, beton C20/25 0,25*0,60*0,70*8+0,25*0,50*0,70*2*0,60*0,25*(0,70+0,70)+2*0,25*0,60*0,25*(2*0,70+0,40+0,35)+0,25*0,50*(2*0,70+0,40+0,35)	m ³ m ³	1,778	
				RAZEM	1,778
33	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia uwzględniono w poz.zbiorowych"rdzenie ścian przyziemia". 0,00	t t	0,000	
				RAZEM	0,000
34	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa-ściany fundamentowe 2*0,70*(28,88*2+4,86+20,35*2+0,50+4,02+2,57+1,30+3,48+1,99+2,33+10,60*3+2,44)+2*0,35*(1,50*4+2,05*4*2+1,50*4*3+2,69*4*4+3,20*3*5+1,50*3*6+1,80*6)+2*7,92*0,35*6+2*2,80*0,35*4+4,40*0,25*0,35*4+2*10,60*0,35*4	m ² m ²	406,042	
				RAZEM	406,042
35	KNR 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 406,042	m ² m ²	406,042	
				RAZEM	406,042
36	KNR 2-02 d.3 0212-12	Wierce monolityczne na ścianach fundamentowych-beton C20/25 0,24*0,25*(7,20+7,20+4,80+0,24+4,025+2,57*2+4,38+20,51*2+2,73+2,39+0,50+10,62*2+18,05*2+2,71*3+10,62)	m ³ m ³	9,343	
				RAZEM	9,343
37	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III, fi 12 mm-wierce 155,715*4*1,15*0,888/1000	t t	0,636	
				RAZEM	0,636
38	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm,A-0, strzemiona 155,715*5*0,96*0,222/1000	t t	0,166	
				RAZEM	0,166
39	KNR 2-02 d.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 0,24*(7,20+7,20+4,80+0,24+4,025+2,57*2+4,38+20,51*2+2,73+2,39+0,50+10,62*2+18,05*2+2,71*3+10,62)-0,24*0,60*12-0,24*0,50*2	m ² m ²	35,404	
				RAZEM	35,404
40	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II-pospółką (25,631+15,28+55,048)-(12,13+8,64+21,813)	m ³ m ³	53,376	
				RAZEM	53,376
41	KNR K-02 d.3 0103-07	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej 1	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-02 d.3 0126-02 analogia	Otworki na drzwi i okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 18	szt szt	18,000	
				RAZEM	18,000
43	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 10*2,10+4*1,80+8*2,70+12*1,50+2*0,90	m m	69,600	
				RAZEM	69,600
44	KNR K-02 d.3 0103-08	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej 5,00*(10,62*2+18,53*2-12*0,60-2*0,50)-0,50*2-1,90*2,20*2+18,53*2-2,05*3,25*5-10,26*0,25*2-18,53*0,25-18,53*0,35-18,53*0,25	m ² m ²	224,007	
				RAZEM	224,007
45	KNR 2-02 d.3 0126-02 analogia	Otworki na drzwi i okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 2,40*4	m m	9,600	
				RAZEM	9,600
47	KNR 2-02 d.3 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane-rdzenie, beton C20/25-rdzenie w ścianach szczytowych	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,24*0,35*(5,80+7,25)	m ³	1,096	
				RAZEM	1,096
48	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm,A-III (1,60*4+6,10*4+1,60*4+7,55*4)*1,58/100	t		
			t	1,065	
				RAZEM	1,065
49	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm,A-0, strzemiona (1,10*42+1,10*32)*0,222/1000	t		
			t	0,018	
				RAZEM	0,018
50	KNR 2-02 d.3 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane-rdzenie,beton C20/25-rdzenie w ścianach podłużnych 6*0,24*0,50*5,80+2*0,24*0,50*6,50+2*0,24*0,50*5,80+2*0,24*0,50*7,25	m ³		
			m ³	8,868	
				RAZEM	8,868
51	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm,A-III (12*1,60+6*6,10+6*6,80+6*1,60+6*6,10+6*6,80+6*1,60+6*6,10+6*1,60+6*7,55+8*1,60+8*6,10+8*1,60+8*6,80+8*1,60+8*7,55)*1,58/100	t		
			t	7,112	
				RAZEM	7,112
52	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm,A-0, strzemiona (1,40+0,38)*(32+32+37+32+42+62+62)*0,222/1000	t		
			t	0,118	
				RAZEM	0,118
53	KNR 2-02 d.3 0212-12	Wierńce monolityczne pośrednie ścian-beton C20/25 (10,26*2*0,25*0,24-2*0,25*0,35)+(18,53*0,25*0,24-6*0,50*0,25+18,53*0,35*0,24-6*0,50*0,35)	m ³		
			m ³	1,925	
				RAZEM	1,925
54	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III, fi 12 mm-wierńce (4*10,26*2+4*18,53*2)*1,15*0,888/1000	t		
			t	0,235	
				RAZEM	0,235
55	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm,A-0, strzemiona (4*10,26*2+4*18,53*2)*0,96*0,222/1000	t		
			t	0,049	
				RAZEM	0,049
56	KNR 2-02 d.3 0212-12	Wierńce monolityczne 24x35,i nadproża-wierńce 24x60-beton C20/25 10,26*2*0,24*0,35+18,53*0,24*0,35+18,53*0,24*0,60-6*0,50*0,24*0,35-2*0,35*0,24*0,35-6*0,50*0,24*0,35	m ³		
			m ³	5,386	
				RAZEM	5,386
57	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III, fi 12 mm-wierńce [(10,26*2+18,53*2)*6+2,45*2]*1,15*0,888/1000	t		
			t	0,358	
				RAZEM	0,358
58	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm,A-0, strzemiona [(10,26*2*4+18,56*4)*1,18+18,56*4*(1,66+0,36)]*0,222/1000	t		
			t	0,074	
				RAZEM	0,074
59	KNR K-02 d.3 0103-08	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej-ściany szczytowe 1/2*10,64*2,00*2-3*0,25*0,24	m ²		
			m ²	21,100	
				RAZEM	21,100
60	KNR 2-02 d.3 0212-12	Wierńce monolityczne pośrednie ścian-beton C20/25-ścian szczytowych 4*6,30*0,24*0,25	m ³		
			m ³	1,512	
				RAZEM	1,512
61	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III, fi 12 mm-wierńce 25,20*4*1,15*0,888/1000	t		
			t	0,103	
				RAZEM	0,103
62	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm,A-0, strzemiona 25,20*4*0,96*0,222/1000	t		
			t	0,021	
				RAZEM	0,021
63	KNR 2-02 d.3 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane-rdzenie,beton C20/25-rdzenie szczytów 0,24*0,25*1,10*2	m ³		
			m ³	0,132	
				RAZEM	0,132
64	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III, fi 12 mm-wierńce 4*1,60*4*0,888/1000	t		
			t	0,023	
				RAZEM	0,023
65	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm,A-0, strzemiona 4*1,60*4*0,96*0,222/1000	t		
			t	0,005	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,005
66	KNR 2-02 d.3 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu-przyziemie, beton- C20/25 4,26*7,16+2,76*(4,04+0,90)+4,10*2,22+20,51*3,14+(20,51-2,22)*1,50+2,71*(2,28+0,91*2+2,09+2,28)	m ² m ²	168,028	
				RAZEM	168,028
67	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III, fi 8 mm-j.w (7,15*12+6,00*12+4,65*10+4,75*10+3,65*10+6,02*10+4,90*10+6,50*10+8,10*10+8,10*37+3,25*31+4,75*31+5,70*30+4,45*30+5,72*18+3,00*13+2,65*13+3,50*13+3,75*13+5,72*75+3,65*54+2,00*54+3,05*53+4,25*53+3,55*48+3,15*40+3,60*39)*0,395/1000	t t	1,274	
				RAZEM	1,274
68	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm,A-0,j.w (2,30*34+7,25*36+5,00*24+18,35*14+20,60*26+9,50*22)*0,222/1000	t t	0,324	
				RAZEM	0,324
69	KNR K-02 d.3 0103-08	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej-ściany attyk 0,57*(2,95*2+7,40*2+4,45+20,75+4,45)+0,75*10,76*0,58-(30*0,20*0,24*0,57+4*1,25*0,20*0,24)	m ² m ²	32,319	
				RAZEM	32,319
70	KNR 2-02 d.3 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane-rdzenie, beton C20/25-rdzenie attyk 30*0,20*0,24*0,57+4*1,25*0,20*0,24	m ³ m ³	1,061	
				RAZEM	1,061
71	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III, fi 12 mm-wieńce (4*30*0,95+4*4*1,65)*0,888/1000	t t	0,125	
				RAZEM	0,125
72	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm,A-0, strzemiona (30*0,57+4*1,25)*4*0,86*0,222/1000	t t	0,017	
				RAZEM	0,017
73	KNR 2-02 d.3 0212-12	Wieńce monolityczne pośrednie ścian-beton C20/25-attyk 20x24 cm 0,24*0,20*(2,95*2+7,40*2+4,45+20,75+4,45+10,76)	m ³ m ³	2,933	
				RAZEM	2,933
74	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III, fi 12 mm-wieńce 4*(2,95*2+7,40*2+4,45+20,75+4,45+10,76)*1,15*0,888/1000	t t	0,250	
				RAZEM	0,250
75	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm,A-0, strzemiona 4*0,86*(2,95*2+7,40*2+4,45+20,75+4,45+10,76)*0,222/1000	t t	0,047	
				RAZEM	0,047
76	KNR K-02 d.3 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej 3,10*3,14*5+3,10*1,70*4+3,10*2,71+3,10*1,40-4*0,90*2,05	m ² m ²	75,111	
				RAZEM	75,111
77	KNR 2-02 d.3 0122-05 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych 20x20 z otworem fi 15, z montażem rur sztywnych "spiro" zbl.ocynkowanej 1,60*16	m m	25,600	
				RAZEM	25,600
78	KNR K-02 d.3 0105-01	Ścianki działowe z bloków SILKA E8 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej-obmurowanie kominów 1,60*(0,20*10+0,72*4+0,52*2+0,96*4)	m ² m ²	15,616	
				RAZEM	15,616
79	KNR 2-02 d.3 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa pod czapkami 0,32*(0,72+0,52+0,96)	m ² m ²	0,704	
				RAZEM	0,704
80	KNR 2-02 d.3 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0,40*(0,85*2+0,65+1,10*2)	m ² m ²	1,820	
				RAZEM	1,820
81	KNR 2-02 d.3 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa-czapki 1,82	m ² m ²	1,820	
				RAZEM	1,820
82	KNR 2-02 d.3 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 1,82	m ² m ²	1,820	
				RAZEM	1,820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-02 d.3 0903-05 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV na oddzielnych kominach	m ²		
		15,616	m ²	15,616	
				RAZEM	15,616
4		Konstrukcja dachowa drewniana			
4.1		Konstrukcja dachowa drewniana-więźba płatwiowo-krokwiowa			
84	KNR 2-02 d.4.1 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 3,00*11*0,08*0,17	m ³		
			m ³	0,449	
				RAZEM	0,449
85	KNR 2-02 d.4.1 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 21*4,50*0,08*0,17	m ³		
			m ³	1,285	
				RAZEM	1,285
86	KNR 2-02 d.4.1 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 33*5,00*0,08*0,17	m ³		
			m ³	2,244	
				RAZEM	2,244
87	KNR 2-02 d.4.1 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 8*4,90*0,06*0,17	m ³		
			m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
88	KNR 2-02 d.4.1 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,14*0,14*(2,95*5+7,50*3+20,55*3)	m ³ drew. m ³ drew.		
				1,938	
				RAZEM	1,938
89	KNR 2-02 d.4.1 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,12*0,12*(2,95*5+7,50*3+20,55*3)	m ³ drew. m ³ drew.		
				1,424	
				RAZEM	1,424
90	KNR 2-02 d.4.1 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,12*0,12*(26*0,55+21*0,85)	m ³ drew. m ³ drew.		
				0,463	
				RAZEM	0,463
91	KNR 2-02 d.4.1 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,10*0,12*(0,80*48+38*0,95)	m ³		
			m ³	0,894	
				RAZEM	0,894
92	KNR 2-02 d.4.1 0408-01	Zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,032*0,10*(30*1,65+38*1,30+30*1,00)	m ³		
			m ³	0,412	
				RAZEM	0,412
93	KNR 4-01 d.4.1 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach atyk-ocynkowane 20x10 cm 17,00	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
94	KNNR 2 d.4.1 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej-paroizolacja stropodachu (4,50+2,76)*2*7,16+4,88*20,51-0,50*2,80+2,70*(2,52+2,33+2,33+2,52)-0,44*(0,84*2+1,04*2+0,64)	m ²		
			m ²	226,906	
				RAZEM	226,906
95	KNR 2-02 d.4.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm-mijankowo 226,906	m ²		
			m ²	226,906	
				RAZEM	226,906
96	KNR 2-02 d.4.1 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa gr. 15 cm 226,906	m ²		
			m ²	226,906	
				RAZEM	226,906
97	KNR 2-02 d.4.1 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców -ściany atyk o wewnątrz gr. 15 cm (1,00+2,51)*1,00+10,61*0,802+7,50*0,80+0,55*(7,25+5,80+20,51+7,40*2+7,80)	m ²		
			m ²	48,907	
				RAZEM	48,907
98	KNR 2-02 d.4.1 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej gr.25 mm,drewno C-30 (4,40+2,91)*7,16+4,91*20,51-0,50*2,80+(4,75+4,75)*2,70-0,44*(0,84*2+1,04*2+0,64)	m ²		
			m ²	175,358	
				RAZEM	175,358
99	KNR 0-22 d.4.1 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym-papa podkładowa perforowana gr.5 mm;wierzchniego krycia termozgrzewalna 5,2 mm,wraz z kominkami wietlacyjnymi 175,358	m ²		
			m ²	175,358	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	175,358
100 d.4.1	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe-dodatkowa warstwa 5,9 mm 175,358	m ² m ²		
				175,358	
				RAZEM	175,358
5		Konstrukcja dachow stalowa-przekrycie dachu nad salą sportową			
101 d.5	KNR 2-05 0102-03	Hale typu lekkiego - dźwigary dachowe kratowe o konstrukcji spawanej -ocynkowane (802,32+1665,20+39,30)/1000	t t		
				2,507	
				RAZEM	2,507
102 d.5	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników C-120 (945,12+685,96+1254,00+519,72+85,12+20,90+77,00+9,20)/1000	t t		
				3,597	
				RAZEM	3,597
103 d.5	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów (47,04+67,52+21,52+31,88+28,40+38,64+22,96+33,28+98,40)/1000	t t		
				0,390	
				RAZEM	0,390
104 d.5	KNR 2-05 1001-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną płyty warstwowe gr.25 cm z rdzeniem ze styropianu:blacha poliester 2*6,30*19,33	m ² m ²		
				243,558	
				RAZEM	243,558
105 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-kalenica wraz z uszczelkami 19,33*0,33	m ² m ²		
				6,379	
				RAZEM	6,379
106 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-pasów okapowych 2*19,33*0,33	m ² m ²		
				12,758	
				RAZEM	12,758
107 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-płaszczyzn czołowych płyt 4*6,30*0,33	m ² m ²		
				8,316	
				RAZEM	8,316
6		Podkłady pod posadzki			
108 d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-pospółka, Is > 0,95 grub.40 cm 349,50*0,40	m ³ m ³		
				139,800	
				RAZEM	139,800
109 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15 gr.10 cm 349,50*0,10	m ³ m ³		
				34,950	
				RAZEM	34,950
7		Rusztowania			
110 d.7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m-ściany sali 2*18,05*5+2*7,50*6,50	m ² m ²		
				278,000	
				RAZEM	278,000
111 d.7	KNR 2-02 1611-07	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 8 m 2,25*2,25*12	m ² m ²		
				60,750	
				RAZEM	60,750
8		Rozbiórka i przebudowa ścian budynku istniejącego-wykonanie przejścia do części projektowanej			
112 d.8	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem 3*7,00	m m		
				21,000	
				RAZEM	21,000
113 d.8	KNR 4-01 0422-05	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem 3*7,00	m m		
				21,000	
				RAZEM	21,000
114 d.8	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,05*2+2,50*2	m m		
				13,100	
				RAZEM	13,100
115 d.8	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 1,35*2,00*3	m ² m ²		
				8,100	
				RAZEM	8,100
116 d.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-podokienników 3*1,35*0,25	m ² m ²		
				1,013	
				RAZEM	1,013

M

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 4-01 d.8 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,50*3	m m	4,500	
				RAZEM	4,500
118	KNR 4-01 d.8 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2*2,00	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
119	KNR 4-01 d.8 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1,25*2,05*0,39	m ³ m ³	0,999	
				RAZEM	0,999
120	KNR 4-01 d.8 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 1,00*2,05	m ² m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
121	KNR 4-01 d.8 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 2*4,05*0,12*0,25	m ³ m ³	0,243	
				RAZEM	0,243
122	KNR 4-01 d.8 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 160 mm 2*4,05	m m	8,100	
				RAZEM	8,100
123	KNR 4-01 d.8 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek (0,16+2*0,10)*4,05	m m	1,458	
				RAZEM	1,458
124	KNR 2-02 d.8 0123-05	Okładanie (szpałdowanie) belek cegłami grubości 1/4 ceg. 0,16*2*4,05	m ² m ²	1,296	
				RAZEM	1,296
125	KNR 4-01 d.8 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2,80*2*4,50+0,85*3,00	m ² m ²	27,750	
				RAZEM	27,750
126	KNR 4-01 d.8 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*2,80*4,70	m ³ m ³	3,290	
				RAZEM	3,290
127	KNR 4-01 d.8 0313-04 analogia	Montaż słupów stalowych podpierających podciąg wew. z I NP 160mm - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 160 mm 2*3,05	m m	6,100	
				RAZEM	6,100
128	KNR 4-01 d.8 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2-gniazda do obsadzenia słupów w elementach z betonu żwirowego 2*0,25	m m	0,500	
				RAZEM	0,500
129	KNR 4-01 d.8 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na słupach 4*0,16*3,00*2	m m	3,840	
				RAZEM	3,840
130	KNR 4-01 d.8 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową 3,84	m ² m ²	3,840	
				RAZEM	3,840
131	KNR 4-01 d.8 0711-04 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement. na słupach prostokątnych na podłożu z (do 1 m2 w 1 miejscu) 3,84	m ² m ²	3,840	
				RAZEM	3,840
132	KNR 4-01 d.8 0720-01	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowych na słupach prostokątnych (do 1 m2 w 1 miejscu) 3,84	m ² m ²	3,840	
				RAZEM	3,840
133	KNR 4-01 d.8 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 160 mm-ściany zewnętrzne 3*4,25	m m	12,750	
				RAZEM	12,750
134	KNR 4-01 d.8 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek (0,16*2+0,10)*(1,15+1,70)+(0,16*2)*(0,85+0,25+0,25)	m m	1,629	
				RAZEM	1,629
135	KNR 2-02 d.8 0123-05	Okładanie (szpałdowanie) belek cegłami grubości 1/4 ceg.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,16*2*4,25+0,10*(1,15+1,70)	m ²	1,645	
				RAZEM	1,645
136	KNR 2-05 d.8 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego - słupy I NP 140 mm o masie do 1 t-wykonanie i montaż słupów stalowych dwugależnych podpierających podciąg,wraz z blachami węzłowymi 2*3*2,84*14,40/1000	t		
			t	0,245	
				RAZEM	0,245
137	KNR 4-01 d.8 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2-gniazda do obsadzenia słupów w elementach z betonu zwirowego 3*0,25	m		
			m	0,750	
				RAZEM	0,750
138	KNR 4-01 d.8 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na słupach 3*3*0,16*3,00	m		
			m	4,320	
				RAZEM	4,320
139	KNR 4-01 d.8 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową 4,32	m ²		
			m ²	4,320	
				RAZEM	4,320
140	KNR 4-01 d.8 0711-04 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement.na słupach prostokątnych na podłożu z (do 1 m2 w 1 miejscu) 4,32	m ²		
			m ²	4,320	
				RAZEM	4,320
141	KNR 4-01 d.8 0720-01	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowych na słupach prostokątnych (do 1 m2 w 1 miejscu) 4,32	m ²		
			m ²	4,320	
				RAZEM	4,320
142	KNR 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami kl.20,zaprawa 5Mpa 3,00*0,38*0,48+2,00*1,90*0,38	m ³		
			m ³	1,991	
				RAZEM	1,991
9		Konstrukcja (fundamenty)schodów i daszku nad wejściem głównym			
143	KNR 2-02 d.9 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 gr.10 cm (1,60*4,50+2,30*4,50)*0,10	m ³		
			m ³	1,755	
				RAZEM	1,755
144	KNR 2-02 d.9 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu-beton C16/20-pod podjazd i schody zewnętrzne 1,10*0,30*(4,50*2+1,30*2)+0,80*(1,40+2,50)*0,30	m ³		
			m ³	4,764	
				RAZEM	4,764
145	KNR 2-02 d.9 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu C16/20 1,20*0,50*0,50*2	m ³		
			m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
146	KNR 2-02 d.9 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane A-III, fi 12 mm-ławy i stopy fundamentowe 45/1000	t		
			t	0,045	
				RAZEM	0,045
147	KNR 2-02 d.9 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm,A-0 15/1000	t		
			t	0,015	
				RAZEM	0,015
148	KNR 2-05 d.9 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t-słupy ocynkowane fi 89 x6,3 mm 3*3,40*12,80/1000	t		
			t	0,131	
				RAZEM	0,131
149	KNR 2-05 d.9 0101-04 analogia	Hale typu lekkiego - ramy wsporcze pod przekrycie dachowe i płatwie I NP100mm ocynkowane (4,65+2,30)*2*8,32/1000	t		
			t	0,116	
				RAZEM	0,116
150	KNR 2-05 d.9 0101-05 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia typuX z C-80mm ocynkowane 2*5,05*8,64/1000	t		
			t	0,087	
				RAZEM	0,087
151	KNR 2-05 d.9 0104-05 analogia	Hale typu średniego - zetowniki ocynkowane Z-180x68x603 mm- mocowane do słupów 3*4,50*11,92/1000	t		
			t	0,161	
				RAZEM	0,161
152	NNRNKB d.9 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową T-35,0,6 mm 4,50*2,50	m ²		
			m ²	11,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,250
153	NNRNKB d.9 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4,65*0,33	m ² m ²	1,535	
				RAZEM	1,535
10		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające kondygnacji piwnic bud.ist. przy projektowanym łączniku			
154	KNR 4-01 d.10 0619-05 analogia	Czyszczenie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni do 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych 7,40*3,00	m ² m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
155	KNR 4-01 d.10 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 30,00	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
156	KNR 4-01 d.10 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m ² metodą smarowania 7,40*3,00	m ² m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
157	KNR 4-01 d.10 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² -okienka piwniczne 0,70*0,90 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNR 4-01 d.10 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,70*0,90*0,38*2	m ³ m ³	0,479	
				RAZEM	0,479
159	KNR 4-01 d.10 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) 0,70*0,90*2	m ² m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
160	KNR 2-02 d.10 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,70*0,90*2	m ² m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
161	KNR 2-02 d.10 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 1,26	m ² m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
162	KNR 2-02 d.10 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa-ściana zewnętrzna 7,40*(3,00+0,80)+2*0,70*0,90	m ² m ²	29,380	
				RAZEM	29,380
163	KNR 2-02 d.10 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 29,38	m ² m ²	29,380	
				RAZEM	29,380

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Ojrzyński
Upz Bud. nr 18/89/OL
nr 86/82/OL i nr 191/94/OL