

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1			ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
2	KNR 0201 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96). Pod płytę fundamentową, zdjęcie gruntów nienośnych średnio na gł. 2,3 m po zdjęciu humusu Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
3	KNR 0401 0108-0400		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Przedmiar: 0,0000 Krotność: 22,0000	0,0000	m3
4	KNR 0202 1101-0100		Wymiana gruntu - wykonanie podsypki piaskowej zagęszczonej pod płytę fundamentową średnio na głębokość 2,52m Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
2			ROBOTY FUNDAMENTOWE		
5	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Podkład pod płytę fundamentową, z chudego betonu B10 Przedmiar: $210,5 * 0,1 = 21,0500$	21,0500	m3
6	KNR 0202 1902-0100		Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych. Płyta fundamentowa Przedmiar: $61,26 * 0,5 + 58,85 * 0,2 = 42,4000$	42,4000	m2
7	KNR 0202 0109-0400		Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Przedmiar: $(204,5 - 147,8) * 0,5 + 147,8 * 0,3 = 72,6900$	72,6900	m3
8	KNRu 0202 0541-0200		Wykonanie wkładki izolacyjnej z blachy tyta-cynk - nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
3			IZOLACJA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ		
9	KNR 0202 0604-0301		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej izolacyjnej, na lepiku na gorąco pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja pozioma płyty fundamentowej. Przedmiar: $204,5 * 1,2 = 245,4000$	245,4000	m2
10	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. Izolacja płyty fundamentowej - Płyty styrodur gr. 10cm Przedmiar: 204,5000	204,5000	m2
11	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje pionowe płyty fundamentowej Przedmiar: 42,4000	42,4000	m2
12	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. Przedmiar: 42,4000	42,4000	m2
4			KONSTRUKCJA - PIWNICA (Zamiennie ściany fundamentowe)		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
4.1			Ściany żelbetowe monolityczne		
13	KNR 0202 0207-0100		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m. Przedmiar: (4,75 + 0,27 + 2,47 + 2,67 + 2,76 * 2 + 2,47 + 5,26 + 2,9 + 5,26 + 2,47 + 2,76 * 3 + 2,47 + 0,27 + 4,75 + 0,62 + 1,1 + 0,7) * 1,1 = 57,4530	57,4530	m2
14	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 10cm - Nie ma projektuje się Przedmiar: 0,0000 Krotność: 2,0000	0,0000	m2
15	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 20cm- Nie projektuje się. Przedmiar: 0,0000 Krotność: 12,0000	0,0000	m2
16	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 25cm- Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000 Krotność: 17,0000	0,0000	m2
17	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 24cm Przedmiar: 57,4530 Krotność: 16,0000	57,4530	m2
4.2			Słupy żelbetowe		
18	KNR 0202 0208-0300		Betonowanie słupów (trzpieni) protokątnych w poziomie ścian fundamentowych Przedmiar: (0,24 * 0,24 * 6 + 0,24 * 0,34 + 0,24 * 0,24 * 13) * 1,1 = 1,2936	1,2936	m3
19	KNR 0202 0208-0300		Betonowanie słupów (trzpieni) protokątnych na płycie fundamentowej 2 słupy T1 Przedmiar: 0,24 * 0,24 * 2 * 1,1 = 0,1267	0,1267	m3
4.3			Podciąg żelbetowy - Nie projektuje się		
20	KNR 0202 0210-0500		Betonowanie podciągu żelbetowego - Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
4.4			Strop żelbetowy monolityczny nad piwnicą (wraz z wieńcami) - zamiennie płyta posadzkowa betonowa pod posadzką na gruncie		
21	KNR 0202 0216-0200		Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm. Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
22	KNR 0202 0216-0500		Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty. Przedmiar: 0,0000 Krotność: 5,0000	0,0000	m2
23	KNR 0202 1101-0100		Wykonanie podsypki piaskowej zagęszczonej pod płytę żelbetową posadzki Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
24	KNR 0222 1003-0200		Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko. Beton B15 Przedmiar: 144,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	144,0000	m2
25	KNR 0222 1003-0300		Posadzki betonowe. dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm. Przedmiar: 144,0000 Krotność: 10,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	144,0000	m2
5			IZOLACJA ŚCIAN PIWNIC (ZAMIENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH)		
26	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje ścian fundamentowych Przedmiar: $58,1 * 1,11 + 56,14 * 1,11 + 0,24 * 4 * 2 * 1,11 = 128,9376$	128,9376	m2
27	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. Przedmiar: 128,9376	128,9376	m2
28	KNR 0023 2614-0100		Ocieplenie ścian fundamentowych. Styrodur gr. 10cm - Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
29	KNR 0023 2614-0100		Ocieplenie ścian fundamentowych. Styrodur gr. 10cm Przedmiar: $58,1 * 1,11 = 64,4910$	64,4910	m2
30	KNR 0032 0629-0100		Izolacja zewnętrznych ścian fundamentowych folią czarną Przedmiar: $58,1 * 1,3 = 75,5300$	75,5300	m2
31	KNR 0202 0604-0301		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, z papy asfaltowej izolacyjnej, na lepiku, roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja pionowa ścian piwnic (ścian fundamentowych po zewn. obrysie) - papą. - Nie wykonano, Wykonano zamiennie izolację z folii Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
32	KNR 0029 0641-0500		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10, wykonanie wyoblen (faset) Przedmiar: 58,1000	58,1000	m
33	KNR 0202 1101-0100		Obsypki piaskowe ścian piwnicznych- piasek (zamiennie ściany fundamentowe) Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
6			KONSTRUKCJA - PARTER		
6.1			Ściany murowane na parterze		
34	KNR 0202 0604-0301		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej izolacyjnej, na lepiku na gorąco pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja pozioma pod ścianami murowanymi parteru. Przedmiar: $(4,51 + 0,62 + 1,11 + 0,7 + 4,51 + 0,51 + 2,47 + 2,67 + 2,76 + 2,76 + 2,47 + 5,27 + 2,9 + 5,26 + 2,47 + 2,76 + 2,76 + 2,76 + 2,47 + 0,51 + 1,1 + 3,81) = 57,1600$	57,1600	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
35	KNR 0901 0104-0400		Ściany zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych silikatowych. Ściana gr. 24cm Przedmiar: (4,51 + 0,62 + 1,11 + 0,7 + 4,51 + 0,51 + 2,47 + 2,67 + 2,76 + 2,76 + 2,47 + 5,27 + 2,9 + 5,26 + 2,47 + 2,76 + 2,76 + 2,76 + 2,47 + 0,51 + 1,1 + 3,81) * 2,79 - 2 * 2,25 - 1,4 * 2,25 = 151,8264	151,8264	m2
36	KNR 0027 0160-0200		Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5 m i grubości ściany 25 cm. Wykonano zamiennie ściany nośne z bloczków silikatowych Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
37	KNR 0910 0163-0300		Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 25cm Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
38	KNR 0202 0126-0500		Ułożenie nadproży prefabrykowanych Przedmiar: (2,1 + 2,7) * 2 = 9,6000	9,6000	m
39	KNR 0901 0105-0200		Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M12 Przedmiar: 3,73*2,93 = 10,9289	10,9289	m2
6.2			Ściany żelbetowe monolityczne- nie zaprojektowano		
40	KNR 0202 0207-0100		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m.- Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
41	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 25cm Przedmiar: 0,0000 Krotność: 17,0000	0,0000	m2
6.3			Słupy żelbetowe		
42	KNR 0202 0208-0300		Betonowanie słupów prostokątnych Przedmiar: (21 * 0,24 * 0,24 + 0,24 * 0,34) * 2,79 = 3,6024	3,6024	m3
6.4			Podciąg żelbetowy		
43	KNR 0202 0210-0500		Betonowanie podciągu żelbetowego. Przedmiar: 9,6 * 0,24 * 0,4 = 0,9216	0,9216	m3
6.5			Strop żelbetowy monolityczny - (zamiennie Płyty żelbetowe monolityczne, na klatce schodowej)		
44	KNR 0202 0216-0200		Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm. Przedmiar: 2,39 * 1,4 + 1,4 * 1,55 = 5,5160	5,5160	m2
6.6			Wieńce żelbetowe		
45	KNR 0202 0210-0500		Betonowanie wieńców żelbetowych Przedmiar: 0,24 * 0,3 * 1,78 + 17,7 * 0,15 * 0,3 + 0,24 * 0,3 * 9,3 + 17,6 * 0,15 * 0,3 + 1,9 * 0,24 * 0,3 + 9,12 * 0,24 * 0,3 = 3,1797	3,1797	m3
6.7			Płyty stropowe kanałowe		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
46	KNRw 0202 0302-0200		Płyty stropowe o powierzchni ponad 6m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów - Płyty stropowe sprężone Przedmiar: 15,0000	15,0000	element
7			KONSTRUKCJA - PIĘTRO		
7.1			Ściany murowane		
47	KNR 0202 0604-0301		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej izolacyjnej, na lepiku na gorąco pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja pozioma pod ścianami piętra. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
48	KNR 0901 0104-0400		Ściany zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych silikatowych. Ściana gr. 24cm Przedmiar: (5,26 + 2,47 + 2,76 + 2,76 + 2,76 + 2,47 + 5,26 + 2,91 + 5,26 + 2,47 + 2,76 + 2,76 + 2,67 + 2,47 + 5,26 + 2,91) * 2,87 = 152,7127	152,7127	m2
49	KNR 0027 0160-0200		Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5 m i grubości ściany 25 cm. Nie wykonano. Wykonano zamiennie ściany nośne z bloczków silikatowych Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
50	KNR 0910 0163-0300		Wykonanie otworów na okna w ścianach o grubości 25cm Przedmiar: 9,0000	9,0000	szt.
51	KNR 0901 0104-0400		Ściany zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych silikatowych. Ściana gr. 24cm - ściany powyżej wieńca, attyka Przedmiar: (0,61 + 0,4) * (2,15 + 2,47 + 2,76 * 3 + 2,47 + 2,15) + (1,07 + 0,67) * ((2,87 * 2 + 2,9 + 0,24 * 2) * 2 + (2,15 + 2,47 + 2,66 + 2,76 * 2 + 2,47 + 2,15)) = 79,7436	79,7436	m2
52	KNR 0027 0160-0200		Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5 m i grubości ściany 25 cm - ściany powyżej wieńca, attyka. Nie wykonano. Wykonano zamiennie attyki murowane z bloczków silikatowych Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
53	KNR 0901 0105-0200		Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M12 Przedmiar: (19,41 + 3,36 + 3,36 + 3,36 + 3,36 + 3,36 + 2,76 + 15,8 + 4,02 * 3) * 3,12 + (3,36 + 2,18 * 2 + 1,15 + 1,15 + 2,18 + 2,43 + 0,9) * 3 = 255,0996	255,0996	m2
54	KNR 0901 0105-0100		Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M8. Nie wykonano. Wykonano wszystkie ściany działowe z bloczków gr. 12cm, ujęto w poz. wyżej Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
7.2			Wieńce żelbetowe		
55	KNR 0202 0210-0500		Betonowanie wieńców żelbetowych Przedmiar: 0,24 * 0,24 * 57,34 + 0,3 * 0,24 * 57,34 + 0,15 * 0,24 * 38,15 = 8,8047	8,8047	m3
7.3			Słupy żelbetowe		
56	KNR 0202 0208-0300		Betonowanie słupów prostokątnych Przedmiar: 0,24 * 0,24 * 6 * (0,61 + 0,4) + 0,24 * 0,24 * (1,07 + 0,67) * 9 +	1,3931	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			$0,24 * 0,34 * (1,07 + 0,67) = 1,3931$		
8			KOMINY - Nie projektuje się. Wentylacja w branży sanitarnej		
57	KNR 0202 0122-0500		Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na 1 m kanału. Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m
58	KNR 0217 0113-0200		Montaż wkładu kominowego z blachy Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,0000	m2
59	KNR 0202 0122-0700		Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych na 1 m kanału.-Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m
60	KNR 0217 0122-0100		Przewody wentylacyjne kołowe w pom. socjalno-biurowych- w branży sanitarnej Przedmiar: 0,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,0000	m
61	KNR 0217 0137-0100		Montaż kratki wentylacyjnych w pomieszczeniach. - W branży sanitarnej Przedmiar: 0,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,0000	szt.
62	KNR 0202 0121-0300		Obmurowanie kominów gazobetonem gr. 12cm-Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
63	KNR 0202 0219-0500		Nakrywy żelbetowe attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm. Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
64	KNR 0202 0604-0301		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej izolacyjnej, na lepiku na gorąco pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja czapki komina. Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
65	KNR 0023 2612-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na kominach Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
66	KNRw 0202 0919-0200		Licowanie ręczne kominów płytkami klinkierowymi, o wymiarach 25 x 6 cm. Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
9			ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH		
67	KNR 0202 0290-0100		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 7 mm. Przedmiar: $0,194 + 0,088 + 0,029 + 0,129 + 0,213 + 0,032 = 0,6850$	0,6850	t
68	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm. Przedmiar: $0,525 + 1,287 + 0,252 + 0,628 + 1,163 + 0,170 = 4,0250$	4,0250	t

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
69	KNR 0202 0290-0202		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. Przedmiar: $9,555 + 0,058 = 9,6130$	9,6130	t
10			DACH - KONSTRUKCJA, POKRYCIE, OBRÓBK I ORYNNOWANIE		
10.1			Konstrukcja i pokrycie dachu		
70	KNR 0202 0405-0200		Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej, dachy o rozpiętości 9,00 m. - Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
71	KNR 0205 0102-0300		Hale typu lekkiego . montaż wiązarów scalonych o masie do 6,0 ton Wiązary stalowe Przedmiar: $0,205 * 6 = 1,2300$ Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,2300	t
72	KNR 0205 0102-0500		Hale typu lekkiego, montaż płyt dachowych Przedmiar: $(8,59 * 19,2 * 7 + 8,59 * 2 * 1,58) / 1000 = 1,1816$ Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,1816	t
73	KNR 0202 0290-0201		Wykonanie stężeń konstrukcji stalowej dachu - prętami gładkimi fi 12 Przedmiar: $((2,95 + 3 + 3,15 * 10) * 2 + 3,25 * 6 * 2) * 0,9 * 1,1 / 1000 = 0,1128$	0,1128	t
74	KNR 0202 0607-0100		Folia paroizolacyjna - Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
75	KNR 0202 0410-0300		Łaty-Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
76	Analiza własna: KNR 0202 0410-0300		Kontrłaty - Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
77	KNR 0401 0414-1100		Deski czołowe - Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m
78	KNR 0205 1008-0100		Pokrycie dachu blachodachówką - Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,0000	m2
79	KNRw 0002 0508-0400		Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - wiatrownice boczne - Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m
80	KNRw 0202 0511-0200		Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - gąsior dachowy - Nie zaprojektowano	0,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 0,0000		
81	KNRw 0205 1004-0100		Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10 % z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr. 12cm. Zamienne wykonano płytę warstwową z wypełnieniem PIR 10cm Przedmiar: $9,8 * 18,95 = 185,7100$	185,7100	m2
82	Analiza własna:		Dostawa i montaż daszka szklanego nad wejściem Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
10.2			Obróbki blacharskie i orynnowanie		
83	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Pas podrynnowy Przedmiar: $18,75*0,3 = 5,6250$	5,6250	m2
84	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Pas nadrynnowy Przedmiar: $18,75*0,3 = 5,6250$	5,6250	m2
85	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Obróbka blacharska kominów - Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
86	KNRw 0202 1016-0700		Wylaz dachowy fabrycznie wykończony Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
87	KNRw 0202 1207-0100		Balustrady schodowe prętowe wypełnione, przymocowane do półek szrubami lub spawane. Dostawa i montaż balustrady na dachu przy wylazie Przedmiar: 2,2500	2,2500	m
88	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Obróbka blacharska wylazu dachowego Przedmiar: $0,8*4*0,5 = 1,6000$	1,6000	m2
89	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Obróbka blacharska podstaw czerpni dachowych, wentylatorów Przedmiar: $3*2,5 = 7,5000$	7,5000	m2
90	KNRw 0202 0524-0100		Rynny dachowe fi 12 Przedmiar: 18,7500	18,7500	m
91	KNRw 0202 0526-0200		Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,50 mm, okrągłe o średnicy 10 cm. Przedmiar: $2*8 = 16,0000$	16,0000	m
92	KNRu 0202 0541-0200		Montaż, obróbka blacharska kominków wentylacyjnych Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
10.3			Ocieplenie , wykończenie attyk		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
93	KNR 0023 2612-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Zamiennie wykonano ocieplenie attyk styropianem gr. 10cm Przedmiar: $0,9 * 18,95 + 2 * (5,5 + 0,57 * 10) = 39,4550$	39,4550	m2
94	KNR 0023 2612-0300		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu Przedmiar: $(0,9 * 18,95 + 2 * (5,5 + 0,57 * 10)) * 6 = 236,7300$	236,7300	szt.
95	KNR 0023 2612-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach Przedmiar: $0,9 * 18,95 + 2 * (5,5 + 0,57 * 10) = 39,4550$	39,4550	m2
96	KNR 0023 0931-0100		Nalozenie na podłozę podkładowej masy tynkarskiej Przedmiar: $0,4 * 18,95 + 2 * 5,5 = 18,5800$	18,5800	m2
97	KNR 0023 0931-0200		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Przedmiar: 18,5800	18,5800	m2
98	NNRNKB 0202 1134-0200		Gruntowanie podłozy pionowych preparatami grutującymi - gruntowanie ścian attykowych przed malowaniem Przedmiar: 18,5800	18,5800	m2
99	KNRw 0202 1519-0200		Malowanie ścian attyk farbą silikonową Przedmiar: 18,5800	18,5800	m2
100	KNR 0021 4004-0404		Wykonanie podkładu z płyt OSB pod czapkę attyki Przedmiar: $(10 * 2 + 18,98) * 0,5 = 19,4900$	19,4900	m2
101	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Czapki blacharskie attyk Przedmiar: $(10 * 2 + 18,98) * 0,95 = 37,0310$	37,0310	m2
102	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Obróbka blacharska - uszczelnienie attyki z połącią dachu Przedmiar: $(10 * 2 + 18,98) * 0,5 = 19,4900$	19,4900	m2
11			WYKONANIE ZEJŚCIA DO PIWNICY- Nie projektuje się		
11.1			Schody żelbetowe-Nie projektuje się		
103	KNNR 0002 0101-0800		Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, schodów prostych na płycie Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
104	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrovanymi fi od 8 do 14 mm. Przedmiar: 0,0000	0,0000	t
105	KNNR 0002 0107-0900		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schodów prostych. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
11.2			Ściana oporowa przy zejściu do piwnicy- Nie projektuje się		
106	KNR 0202 0207-0100		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
107	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 25cm Przedmiar: 0,0000 Krotność: 17,0000	0,0000	m2
108	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacja ściany oporowej od strony gruntu Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
109	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
110	KNR 0021 4007-0300		Wykonanie podkładu z płyt wiórowych OSB gr. 18 mm - pod czapkę attyki, na murze oporowym przy zejściu do piwnicy Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
111	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).Obróbki blacharskie- Czapka - blacharska obróbka muru Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
12			SCHODY ZEWNĘTRZNE NA PIĘTRO, BALUSTRADY - ELEMENTY KONSTRUKCJI STALOWYCH. Zamiennie schody wewnętrzne żelbetowe na piętro - w budynku		
112	Analiza własna:		Dostawa i montaż schodów stalowych zewnętrznych-Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	kpl
113	Analiza własna:		Dostawa i montaż balustrad schodowych przy schodach zewnętrznych metalowych- Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m
114	Analiza własna:		Balustrada metalowa na murze oporowym przy zejściu do piwnicy-Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m
115	Analiza własna:		Dostawa i montaż wycieraczki metalowej przy zejściu do piwnicy-Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	kpl
12.1			Wykonanie wewnętrznych schodów żelbetowych		
116	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Podkład pod fundament schodów, z chudego betonu B10 Przedmiar: $0,45 * 0,1 * 1,5 = 0,0675$	0,0675	m3
117	KNR 0002 0101-0800		Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, schodów prostych na płycie Przedmiar: $1,16 * 1,4 + 1,15 * 0,25 + 8,35 * 1,4 + 1,4 * 0,18 * 16 + 1,4 * 0,05 = 17,7035$	17,7035	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
118	KNNR 0002 0107-0900		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schodów prostych Przedmiar: $1,8 * 1,4 = 2,5200$	2,5200	m3
119	KNNR 0002 1301-0200		Pochwyty stalowe na wspornikach Przedmiar: $6,5 * 2 + 2,4 = 15,4000$	15,4000	m
120	KNRw 0202 1207-0100		Balustrady schodowe prętowe wypełnione, przymocowane do półek sztabkami lub spawane. Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej na piętrze Przedmiar: 5,2000	5,2000	m
13			STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
13.1			Stolarka okienna		
121	KNR 0019 1023-0600		Dostawa i montaż okien pcv - Okna pcv Przedmiar: $1,2 * 1,8 * 9 = 19,4400$	19,4400	m2
122	KNR 0019 1023-0600		Dostawa i montaż drzwi aluminiowych Przedmiar: $1,5 * 2,3 + 2,1 * 2,3 * 2 + 1,5 * 3,1 = 17,7600$	17,7600	m2
123	Analiza własna:		Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych technicznych - wejście do piwnicy, wejście na parter Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	kpl
124	Analiza własna:		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych technicznych - drzwi do kotłowni Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	kpl
125	Analiza własna:		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych technicznych - drzwi do pom. wylęgu ikry - Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	kpl
126	Analiza własna:		Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych - wejście do części socjalnej Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	kpl
127	Analiza własna:		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą. Drzwi płytowe do pom. socjalnych, sanitarych Przedmiar: $9 + 3 + 4 + 1 = 17,0000$	17,0000	kpl
128	KNR 0202 0129-0200		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. Przedmiar: 9,0000	9,0000	szt.
129	KNR 0202 0129-0100		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, o długości do 1 m. Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	szt.
14			POSADZKI		
14.1			Piwnica -Nie projektuje się		
130	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. Styrodur gr.8cm -Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
131	KNR 0202 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa. Folia PE - Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000 Krotność: 2,0000	0,0000	m2
132	KNR 0222 1003-0200		Posadzka przemysłowa - Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,0000	m2
133	KNR 0222 1003-0200		Okładzina z żywicy epodsydowej na posadzce boksów. Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,0000	m2
14.2			Parter		
134	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. Styropian gr.5cm-Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
135	KNR 0202 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa. Folia PE Przedmiar: $129,75 + 13,95 + 9,2 * 2 * 2 * 0,6 = 165,7800$ Krotność: 2,0000	165,7800	m2
136	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. Styropian gr. 10cm - Zamiennie wykonano Styrodur gr.10cm Przedmiar: $143,7 - 41,6 = 102,1000$	102,1000	m2
137	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. Styrodur gr.8cm pod podchownikami żelbetowymi - zamiennie zastosowano Styrodur gr.10cm Przedmiar: 41,6000	41,6000	m2
138	KNR 0222 1003-0200		Posadzka betonowa gr. 5cm w części technologicznej. Beton B30 W8 Przedmiar: $129,75 - (3,65 + 11,76 * 3 + 6,2 + 4,1) = 80,5200$ Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	80,5200	m2
139	KNR 0222 1003-0300		Posadzki betonowe. dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm. Przedmiar: 80,5200 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	80,5200	m2
140	KNR 0202 1106-0700		Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. Przedmiar: 80,5200	80,5200	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
141	KNR 0202 1106-0200		Posadzki cementowe o grubości 25 mm zatarte na gładko. Klatka schodowa Przedmiar: 13,9500	13,9500	m2
142	KNR 0202 1106-0200		Posadzki cementowe o grubości 25 mm zatarte na gładko. Klatka schodowa Przedmiar: 13,9500 Krotność: 5,5000	13,9500	m2
143	KNR 0222 1003-0200		Okładzina z żywicy epodsydowej na posadzce - zbiornik retencyjny, pom. wylęgu ikry. - Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,0000	m2
14.3			I Piętro		
144	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. Styropian gr.5cm - Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
145	KNR 0202 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa. Folia PE Przedmiar: 165,6000	165,6000	m2
146	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. Styropian gr.8cm Przedmiar: 165,6000	165,6000	m2
147	KNR 0222 1003-0200		Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko. Beton B20 - Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,0000	m2
148	KNR 0202 1106-0200		Posadzki cementowe o grubości 25 mm zatarte na gładko. Przedmiar: 165,6000	165,6000	m2
149	KNR 0202 1106-0300		Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. Przedmiar: 165,6000 Krotność: 5,5000	165,6000	m2
150	KNR 0202 1118-0800		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x60 cm układanych na klej metodą zwykłą (biuletyn informacyjny nr8/96). Przedmiar: 162,1900	162,1900	m2
151	KNR 0202 1120-0500		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x60 cokolik 10 cm z przecinaniem płytek, metodą zwykłą (biuletyn informacyjny nr 8/96) Przedmiar: (59,64 + 10,06 + 12,84 + 13,64 + 13,64 + 9,96 + 12,08 + 10,72 + 12) = 154,5800	154,5800	m
14.4			Okładziny płytkami schodów do piwnicy i podestu przed wejściem na parter - Zamiennie okładziny schodów wewnętrznych na piętro płytkami		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
152	KNR 0012 1121-0100		Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek na klej. Przedmiar: $9,2 * 1,4 = 12,8800$	12,8800	m2
153	KNR 0202 1118-0800		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x60 cm układanych na klej metodą zwykłą (biuletyn informacyjny nr8/96). Przedmiar: $9,2 * 1,4 = 12,8800$	12,8800	m2
154	KNR 0012 1120-0900		Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych Przedmiar: $9,2 * 2 = 18,4000$	18,4000	m
15			TYNKI WEWNĘTRZNE		
15.1			Piwnica- Nie projektuje się		
155	KNR 0202 0804-0100		Tynki zwykłe IV kategorii, ścian płaskich i słupów, wykonywane mechanicznie budynki do 8 kondygnacji. Tynkowanie ścian i słupów Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
156	KNR 0202 0804-0200		Tynki zwykłe IV kategorii, stropów i podciągów, biegów schodowych, wykonywane mechanicznie budynki do 8 kondygnacji. Tynkowanie sufitu i podciągu. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
15.2			Parter		
157	KNR 0202 0804-0100		Tynki zwykłe IV kategorii, ścian płaskich i słupów, wykonywane mechanicznie budynki do 8 kondygnacji. Tynkowanie ścian i słupów Przedmiar: $(21,28 + 52,86) * 2,85 - 2,1 * 2,25 * 3 - 1,5 * 2,25 = 193,7490$	193,7490	m2
158	KNR 0202 0810-0600		Tynki zwykłe III i IV kategorii, ościeży otworów o powierzchni ponad 3 m2, szerokości do 20 cm, wykonywane ręcznie. Przedmiar: $((2,1 + 2,25 * 2) * 2 + (1,5 + 2,25 * 2)) * 0,25 = 4,8000$	4,8000	m2
159	KNR 0202 0804-0200		Tynki zwykłe IV kategorii, stropów i podciągów, biegów schodowych, wykonywane mechanicznie budynki do 8 kondygnacji. Tynkowanie sufitu i podciągu. Przedmiar: $158 + 3,73 * 0,12 + 8,05 * 1,4 + 2,39 * 1,4 = 173,0636$	173,0636	m2
15.3			Piętro		
160	KNR 0202 0804-0100		Tynki zwykłe IV kategorii, ścian płaskich i słupów, wykonywane mechanicznie budynki do 8 kondygnacji. Tynkowanie ścian. Przedmiar: $(66,22 + 12 + 10,72 + 12,08 + 9,96 + 13,64 + 13,64 + 12,84 + 10,06) * 2,87 + 2,87 * (11,92 + 4,4 * 2 + 6,76 + 6,06 + 6,76 + 4,4 * 2 + 7,06) = 623,7084$	623,7084	m2
16			SUFIT OSTATNIEJ KONDYGNACJI		
161	KNR 0014 2012-0100		Sufity podwieszane z płyt gips-karton na systemowej podkonstrukcji aluminiowej Przedmiar: $9,12 * 18,95 - 0,8 * 0,8 + 1,35 * (0,8 * 2) - 6,26 = 168,0840$	168,0840	m2
162	KNRw 0202 2701-0100		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami kasetonowymi 60x60cm w pomieszczeniu 114 Przedmiar: 6,2600	6,2600	m2
163	KNR 0202 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa. Folia PE Przedmiar: 174,3440 Krotność: 2,0000	174,3440	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
164	KNR 0202 0609-0300		Ocieplenie dachu - wełna mineralna gr.18cm w pasie dolnym kratownic, przy obudowie wylazu dachowego. Zamiennie zastosowano wełnę gr.20cm Przedmiar: 174,3440	174,3440	m2
17			OKŁADZINY ŚCIAN PŁYTKAMI		
165	KNR 0012 0829-0800		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą zwykłą. Fartuch nad blatem w pom. socjalnych Przedmiar: $2,68 * 1 + 2,4 * 1 = 5,0800$	5,0800	m2
166	KNR 0012 0829-0800		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm, na klej, metodą zwykłą. Pomieszczenia wc, łazienki na pełną wysokość. I piętro Przedmiar: $(11,92 + 4,4 + 4,4 + 6,76 + 6,06 + 6,76 + 4,4 + 4,4 + 7,06) * 2,87 = 161,1792$	161,1792	m2
167	KNR 0012 0829-0800		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą zwykłą. Ściany pom. wylęgu ikry na pełną wysokość. Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
18			POWŁOKI EPOKSYDOWE NA ŚCIANACH-Nie projektuje się		
168	KNR 0222 1003-0200		Okładziny ścian z żywicy epoksydowej na ścianach boksów - piwnica Przedmiar: 0,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,0000	m2
169	KNR 0222 1003-0200		Okładziny ścian z żywicy epoksydowej na ścianach zbiornika retencyjnego - parter Przedmiar: 0,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,0000	m2
19			ROBOTY MALARSKIE		
170	KNR 0231 0706-0700		Malowanie lamperii farbą chloroakuczkową- pom. piwnicy - do wysokości 2,24-Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
171	KNR 0231 0706-0700		Malowanie lamperii farbą chloroakuczkową- pom. kotłowni - na pełną wysokość-Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
172	KNR 0231 0706-0700		Malowanie lamperii farbą chloroakuczkową- pom. parteru - z wyjątkiem zbiornika retencyjnego i pom. wylęgu ikry na wys. 2,0- Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
173	KNR 0231 0706-0700		Malowanie lamperii farbą chloroakuczkową- pom. podchowalni, pom. wylęgarni na wysokość 2,30m. Nie wykonano (Wykonano zmiennie malowanie wapnem) Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
174	KNR 0202 1501-0100		Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym ścian - zamiennie dla farby chloroakuczkowej Przedmiar: $52,86 * 2,3 - 2,1 * 2,3 + 0,1 * 2 * 2,3 = 117,2080$	117,2080	m2
175	NNRNKB 0202 1134-0100		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie sufitów tynkowanych i z płyty gips-karton przed malowaniem.	341,1476	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: $174,344 + 173,0636 - 6,26 = 341,1476$		
176	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie sufitów Przedmiar: 341,1476	341,1476	m2
177	NNRNKB 0202 1134-0100		Gruntowanie podłoża poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian, tynków przed malowaniem., przed ułożeniem glazury Przedmiar: $623,7084 + 4,8 + 193,749 = 822,2574$	822,2574	m2
178	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ścian Przedmiar: $822,2574 - 117,208 - 166,7952 - 5,08 = 533,1742$	533,1742	m2
20			ELEWACJA		
20.1			Podbitka okapu-Nie projektuje się		
179	KNR 0018 2611-0800		Wykonanie rusztu pod podbitkę okapu - Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
180	KNR 0021 4004-0100		Wykonanie podbitki okapu - z desek - Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
181	KNR 0002 1108-0500		Dwukrotne lakierowanie podbitki okapu - Nie zaprojektowano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
20.2			Ściany nadziemne, cokół.		
182	KNR 0202 1604-0100		Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 10 m. Przedmiar: $7,5 * 19,83 + (19,83 + 10 * 2) * 8,55 = 489,2715$	489,2715	m2
183	KNR 0023 2614-1100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej Przedmiar: $19,83 * 2 + 10 * 2 = 59,6600$	59,6600	m
184	KNR 0023 2612-0800		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Przedmiar: $4 * 8,55 + 0,9 * 2 + (1,2 + 1,8 * 2) * 9 + (1,5 + 2,32) + (2,1 + 2,3 * 2) = 89,7200$	89,7200	m
185	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej. Przedmiar: $1,2 * 0,3 * 9 = 3,2400$	3,2400	m2
186	KNR 0023 2614-0100		Ocieplenie ścian styropianem gr. 18cm w technologii lekkiej-mokrej. z malowaniem elewacji.- Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
187	KNR 0023 2614-0100		Ocieplenie ścian styropianem gr. 20 cm w technologii lekkiej-mokrej wraz z malowaniem elewacji Przedmiar: $19,45 * 7,48 + 8,5 * (10 + 10 + 19,83) - 8,5 * 2 * 2 - 2 * 2,25 - 1,5 * 2,25 = 442,1660$	442,1660	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
188	KNR 0023 2614-0100		Ocieplenie ścian styropianem gr. 10cm w technologii lekkiej-mokrej. z malowaniem elewacji. Zejście do piwnicy i ściana oporowa od strony schodów, cokół - Nie projektuje się Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
189	KNR 0023 2614-0100		Ocieplenie ościeży styropianem gr. 3 cm w technologii lekkiej-mokrej. z malowaniem - ościeża o pow. powyżej 3m2 Przedmiar: (2 + 2,25 * 2 + 1,5 + 2,25 * 2) * 0,2 = 2,5000	2,5000	m2
20.3			Wykonanie fragmentów ocieplenia z wełny mineralnej		
190	KNR 0023 2613-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system roker, przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian budynku Przedmiar: 8,5*2*2 = 34,0000	34,0000	m2
191	KNR 0023 2613-0300		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system roker, przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu Przedmiar: 34*6 = 204,0000	204,0000	szt.
192	KNR 0023 2613-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system roker, przyklejenie warstwy siatki na ścianach Przedmiar: 34,0000	34,0000	m2
193	KNR 0023 0931-0100		Nalozenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Przedmiar: 34,0000	34,0000	m2
194	KNR 0023 0931-0200		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Przedmiar: 34,0000	34,0000	m2
195	NNRNKB 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoża pionowych preparatami grutującymi - gruntowanie ścian przed malowaniem Przedmiar: 34,0000	34,0000	m2
196	KNRw 0202 1519-0200		Malowanie ścian farbą silikonową Przedmiar: 34,0000	34,0000	m2
20.4			Cokół		
197	KNR 0023 2612-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach Przedmiar: 0,1*59,7 = 5,9700	5,9700	m2
198	KNR 0023 0931-0100		Nalozenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Przedmiar: 5,9700	5,9700	m2
199	KNR 0023 0931-0200		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Przedmiar: 5,9700	5,9700	m2
200	NNRNKB 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoża pionowych preparatami grutującymi - gruntowanie ścian przed malowaniem Przedmiar: 5,9700	5,9700	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
201	KNRw 0202 1519-0200		Malowanie cokołu farbą silikonową Przedmiar: 5,9700	5,9700	m2
21			WYKONANIE PODESTU PRZED WEJŚCIEM - PARTER - Zamiennie wykonanie 2 podestów przed wejściami do budynku. Wykonano podesty w technologii kostki polbruk		
21.1			Roboty ziemne - podsypka piaskowa pod podesty.		
202	KNR 0202 1101-0100		Podsypka piaskowa pod podesty, gr.20cm Przedmiar: (1,5 * 2,5 + 1,5 * 2,4) * 0,2 = 1,4700	1,4700	m3
21.2			Wykonanie podestów		
203	KNR 0202 1902-0100		Deskowanie podestów - Nie wykonano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
204	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zębowanymi f _i od 8 do 14 mm.. Zbrojenie podestów - Nie wykonano Przedmiar: 0,0000	0,0000	t
205	KNR 0202 0205-0100		Betonowanie podestów przed wejściem na poziom parteru. Nie wykonano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
206	KNR 0012 1121-0100		Przygotowanie podłoża pod okładziny podestów z płytek na klej. - Nie wykonano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
207	KNR 0202 1118-0800		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (biuletyn informacyjny nr8/96). Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
208	KNR 0012 1120-0900		Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych Przedmiar: 0,0000	0,0000	m
209	KNR 0231 0105-0500		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Przedmiar: 0,25 * (5,5 + 5,4) = 2,7250	2,7250	m2
210	KNR 0231 0105-0600		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm Przedmiar: 2,7250 Krotność: 12,0000	2,7250	m2
211	KNR 0231 0403-0300		Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo piaskowej Przedmiar: 5,5+5,4 = 10,9000	10,9000	m
212	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) Wykonanie podestów wejściowych Przedmiar: 3,9+4,17 = 8,0700	8,0700	m2
22			NAWIERZCHNIE UTWARDZONE		
22.1			Roboty ziemne		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
213	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
214	KNR 0201 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyląd. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) Wykopy pod drogę uwzględniające wymianę gruntu pod drogą. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
215	KNR 0201 0416-0100		Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 km. Mechaniczne rozplantowanie części ziemi z wykopu - na terenie inwestycji.- Nie ma możliwości rozplantowania urobku Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
216	KNR 0401 0108-0400		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Przedmiar: 0,0000 Krotność: 22,0000	0,0000	m3
217	KNR 0001 0605-0200		Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki do głębokości 6,0 m Przedmiar: (48,7 + 100,8) * 0,76923077 = 115,0000	115,0000	szt.
218	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie wody Przedmiar: 288 * 0,76923077 = 221,5385	221,5385	godz.
219	KNR 0202 1101-0100		Podsypka piaskowa- wymiana gruntu pod nawierzchnie utwardzone Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
22.2			Nawierzchnie utwardzone		
220	KNR 0231 0114-0100		Podbudowy z kruszywa naturalnego.- pospółka, warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Przedmiar: 1 000,0000	1 000,0000	m2
221	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Przedmiar: 1 000,0000	1 000,0000	m2
222	KNR 0231 0114-0600		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Przedmiar: 1 000,0000 Krotność: 10,0000	1 000,0000	m2
223	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) Przedmiar: 1 000,0000	1 000,0000	m2
22.3			Krawężniki		
224	KNR 0231 0401-0600		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm, kategoria gruntu III, IV Przedmiar: 348,0000	348,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
225	KNR 0231 0105-0500		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Przedmiar: $0,25 \cdot 348 = 87,0000$	87,0000	m2
226	KNR 0231 0105-0600		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm Przedmiar: 87,0000 Krotność: 12,0000	87,0000	m2
227	KNR 0231 0402-0400		Ławy pod krawężniki z betonu Przedmiar: $348 \cdot 0,075 = 26,1000$	26,1000	m3
228	KNR 0231 0403-0300		Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo piaskowej Przedmiar: 348,0000	348,0000	m
23			OGRODZENIE Z DWIEMA BRAMAMI WJAZDOWYMI		
229	KNR 0201 0312-0600		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m - grunt kategorii III. Przedmiar: $(233,5 - 4,5 \cdot 2) / 2,5 + 2 + 0,2 + 4 = 96,0000$	96,0000	szt.
230	KNR 0231 0702-0200		Ustawienie słupków ogrodzeniowych, metalowych systemowych. Przedmiar: 96,0000	96,0000	szt.
231	KNRw 0202 0203-0200		Stopy fundamentowe betonowe, o głębokości do 1,0 m3. Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych Przedmiar: $0,3 \cdot 0,3 \cdot 0,6 \cdot 92 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,6 \cdot 4 = 5,5680$	5,5680	m3
232	KNR 0202 1101-0100		Podkład z chudego betonu B10 pod podwalinę systemową, gr. 10cm Przedmiar: $(233,5 - 96 \cdot 0,3 - 4,5 \cdot 2) \cdot 0,1 \cdot 0,3 = 5,8710$	5,8710	m3
233	KNR 0202 0406-0800		Ułożenie prefabrykowanej podmurówki pod ogrodzenie panelowe. Przedmiar: $233,5 - 0,3 \cdot 96 - 4,5 \cdot 2 = 195,7000$	195,7000	m
234	KNR 0202 1805-1100		Montaż paneli ogrodzeniowych systemowych Przedmiar: $(233,5 - 4,5 \cdot 2) / 2,5 + 0,2 = 90,0000$	90,0000	szt.
235	Analiza własna:		Dostawa i montaż bramy przesuwnej dł 6m - bez napędu. Brama z możliwością montażu napędu Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl
236	Analiza własna:		Dostawa i montaż bramy przesuwnej dł 8m - bez napędu. Brama z możliwością montażu napędu Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl
237	Analiza własna:		Dostawa i montaż furtki Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl
24			TECHNOLGIA - PODCHOWALNIKI		
24.1			Płyta denna. Ściany		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
238	KNNR 0002 0109-0400		Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Betonowanie płyt dennych podchowników gr. 10cm Przedmiar: $(6,2 + 11,8 + 11,8 + 11,8) * 0,1 = 4,1600$	4,1600	m3
239	KNR 0202 0207-0100		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m. Przedmiar: $((15 + 5,2) * 3 + 13) * 1 = 73,6000$	73,6000	m2
240	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 10cm Przedmiar: 73,6000 Krotność: 2,0000	73,6000	m2
24.2			Koryta doprowadzające wodę		
241	KNNR 0002 0101-0500		Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych- Deskowanie koryt doprowadzających wodę Przedmiar: $(0,3 + 0,3 + 0,3 + 0,2 * 3) * (1,9 * 3 + 0,9) = 9,9000$	9,9000	m2
242	KNR 0202 0219-0200		Gzymsy żelbetowe o wysięgu do 50 cm. Betonowanie koryt doprowadzających wodę Przedmiar: $(1,9 * 3 + 0,9) * (0,3 + 0,2 + 0,3) * 0,1 = 0,5280$	0,5280	m3
24.3			Koryto odwadniające (Za podchownikami żelbetowymi)		
243	KNNR 0002 0109-0400		Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Betonowanie płyty dennej koryta odwadniającego Przedmiar: $3,65 * 0,1 = 0,3650$	0,3650	m3
244	KNR 0202 0207-0100		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m. Przedmiar: $19,04 * 0,5 = 9,5200$	9,5200	m2
245	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 10cm Przedmiar: 9,5200 Krotność: 2,0000	9,5200	m2
24.4			Zagłębienie w posadzce przed podchownikami		
246	KNNR 0002 0109-0400		Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Betonowanie płyty dennej koryta odwadniającego Przedmiar: $4,15 * 0,1 = 0,4150$	0,4150	m3
247	KNR 0202 0207-0100		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m. Przedmiar: $19,14 * 0,4 = 7,6560$	7,6560	m2
248	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 10cm Przedmiar: 7,6560 Krotność: 2,0000	7,6560	m2
249	Analiza własna:		Dostawa i montaż krat nad korytem Przedmiar: $0,5 * 9,12 = 4,5600$	4,5600	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
24.5			Zagłębienia w posadzce (Pozostałe)		
250	KNR 0002 0109-0400		Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Betonowanie płyty dennej koryta odwadniającego Przedmiar: $(9 + 2,3) * 0,1 = 1,1300$	1,1300	m3
251	KNR 0202 0207-0100		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m. Przedmiar: $(9 + 2,3) * 0,4 = 4,5200$	4,5200	m2
252	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 10cm Przedmiar: 4,5200 Krotność: 2,0000	4,5200	m2
253	Analiza własna:		Dostawa i montaż krat nad korytem Przedmiar: $0,5 * (9 + 2,3) = 5,6500$	5,6500	m2
24.6			Zbrojenie podchwalników		
254	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zębowanymi ϕ od 8 do 14 mm. Przedmiar: 1,3310	1,3310	t
25			TECHNOLGIA - ZBIORNIK KONTAKTOWY		
25.1			Płyta denna. Ściany zbiornika		
255	KNR 0002 0109-0400		Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Betonowanie płyt dennych podchwalników gr. 20cm Przedmiar: $26,6 * 0,2 = 5,3200$	5,3200	m3
256	KNR 0202 0207-0100		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m. Wykonano w technologii prefabrykowanej Przedmiar: $(1,1 + 2 + 8 + 4,6) * 3,72 + (6,4 + 4,4) * 3,22 + (6,3 + 1,5) * 1,6 + 1,2 * 0,7 + 0,9 * 0,6 + 1,8 = 108,8400$	108,8400	m2
257	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 20cm. Wykonano w technologii prefabrykowanej Przedmiar: $(1,1 + 2 + 8 + 4,6) * 3,72 + (6,4 + 4,4) * 3,22 + (6,3 + 1,5) * 1,6 + 1,2 * 0,7 + 0,9 * 0,6 = 107,0400$ Krotność: 12,0000	107,0400	m2
258	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 45cm. Zamiennie wykonano ścianę gr. 20cm. Ściana wykonana w technologii prefabrykowanej. Przedmiar: $1,6 * 0,6 = 0,9600$ Krotność: 2,0000	0,9600	m2
259	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Pogrubienie ściany do 20 w miejscu ściany o szerokości 45cm. Pogrubienie do grub. 20cm Przedmiar: $1,5 * 0,6 = 0,9000$ Krotność: 12,0000	0,9000	m2
25.2			Zbrojenie zbiornika		
260	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zębowanymi ϕ od 8 do 14 mm.	1,7414	t

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: $108,84 * 16 / 1000 = 1,7414$		