L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			1. Rusztowania		
1.1	**KNNR 0002 1504-0100**		Montaż i demontaż rusztowania ramowe o wysokości do 6 m	358,8700	m2
			Obmiar: [(12,83 + 11,40) * 5 + (14,36 + 12,56 + 12,70) * 6] = 358,8700 Razem = 358,8700		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			2. Roboty ziemne		
2.1	**KNR 0201 0111-0100**		Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi,korzeni,kory i wrzosu,ze spaleniem na miejscu.	474,0432	m2
			Obmiar: [(16,19 * 29,28)] = 474,0432 Razem = 474,0432		
2.2	**KNR 0201 0126-0100**		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	474,0432	m2
			Obmiar: [(16,19 * 29,28)] = 474,0432 Razem = 474,0432		
2.3	**KNR 0201 0126-0200**		Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	474,0432	m2
			Obmiar: [(16,19 * 29,28)] = 474,0432 Razem = 474,0432 Krotność: 3,0000		
2.4	**KNR 0201 0202-0200**		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odl. do1km. kategoria gruntu III -wykopy pod ławy fundamentowa A-A, transport gruntu na hałde na placu budowy	107,2864	m3
			Obmiar: [(12,80 + 24,40 + 12,80 + 11,20 + 2,00 + 2,00 + 2,89 + 2,28 + 2,20 + 1,74 + 1,74 + 2,42 + 11,54 + 1,31 + 1,64 + 10,20) * 0,80 * 1,30] = 107,2864 Razem = 107,2864		
2.5	**KNR 0201 0202-0200**		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odl. do1km. kategoria gruntu III -wykopy pod ławy fundamentowa A'-A', transport gruntu na hałde na placu budowy	19,3488	m3
			Obmiar: (13,91 * 1,07 * 1,30) = 19,3488 Razem = 19,3488		
2.6	**KNR 0201 0202-0200**		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odl. do1km. kategoria gruntu III -wykopy pod schody zewnętrzne C-C , transport gruntu na hałde na placu budowy	10,2368	m3
			Obmiar: [(21,98 + 15,11) * 0,24 * 1,15] = 10,2368 Razem = 10,2368		
2.7	**KNR 0201 0202-0200**		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odl. do1km. kategoria gruntu III -wykopy pod stopy fundamentowe D-D, transport gruntu na hałde na placu budowy	1,8330	m3
			Obmiar: [(0,94 * 0,75) * 2 * 1.3] = 1,8330 Razem = 1,8330		
2.8	**KNR 0201 0202-0300**		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odl. do1km. kategoria gruntu III -wykopy pod chudy beton, transport gruntu na hałde na placu budowy	9,6106	m3
			Obmiar: [(12,80 + 24,40 + 12,80 + 11,20 + 2,00 + 2,00 + 2,89 + 10,20 + 2,28 + 2,20 + 1,74 + 1,74 + 2,42 + 11,54 + 2,61 + 1,64) * 0,80 * 0,1] + [(13,91 * 0,80 * 0,1)] + [(0,94 * 0,75) * 2 * 0,1] = 9,6106 Razem = 9,6106		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2.9	**KNR 0201 0307-0200**		Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii III..- pogłębienie do wymaganego poziomu-wyrównanie	1,6415	m3
			Obmiar: [(12,80 + 24,40 + 12,80 + 11,20 + 2,00 + 2,00 + 2,89 + 10,20 + 2,28 + 2,20 + 1,74 + 1,74 + 2,42 + 11,54 + 21,88 + 21,88 + 1,31 + 5,67 + 2,61 + 1,64 + 10,20) * 0,80 * 0,01] + [(13,91 * 0,80 * 0,01)] + [(0,94 * 0,75) * 2 * 0,01] + [(21,98 + 15,11 + 2,67 + 3,30) * 0,24 * 0,01] + [(1,40 * 6,40 * 0,01)] = 1,6415 Razem = 1,6415		
2.10	**KNR 0201 0501-0100**		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m grunt kategorii I, III.-wstępne obsypanie fundamentów	5,2921	m3
			Obmiar: [(12,80 + 24,40 + 12,80 + 11,20 + 2,00 + 2,00 + 2,89 + 10,20 + 2,28 + 2,20 + 1,74 + 1,74 + 2,42 + 11,54 + 1,31 + 1,64) * 0,44 * 0,10] + [(13,91 * 0,44 * 0,10)] + [(0,94 * 0,75) * 2 * 0,10] = 5,2921 Razem = 5,2921		
2.11	**KNR 0201 0230-0100**		Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III	31,4066	m3
			Obmiar: [(12,80 + 24,40 + 12,80 + 11,20 + 2,00 + 2,00 + 2,89 + 10,20 + 2,28 + 2,20 + 1,74 + 1,74 + 2,42 + 11,54 + 1,64) * 0,44 * 0,6] + [(13,91 * 0,44 * 0,60)] + [(0,94 * 0,75) * 2 * 0,60] = 31,4066 Razem = 31,4066		
2.12	**KNR 0201 0230-0100**		Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III	4,0282	m3
			Obmiar: [(12,80 + 24,40 + 12,80 + 11,20 + 2,00 + 2,00 + 2,89 + 10,20 + 2,28 + 2,20 + 1,74 + 1,74 + 2,42 + 11,54 + 1,31 + 1,64) * 0,16 * 0,2] + [(13,91 * 0,16 * 0,20)] + [(0,94 * 0,75) * 2 * 0,20] = 4,0282 Razem = 4,0282		
2.13	**KNR 0201 0203-0200**		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do1km. kategoria gruntu III -zasypywanie fundamentów	59,5385	m3
			Obmiar: [(12,80 + 24,40 + 12,80 + 11,20 + 2,00 + 2,00 + 2,89 + 10,20 + 2,28 + 2,20 + 1,74 + 1,74 + 2,42 + 11,54 + 1,31 + 2,61) * 0,44 * 0,10] + [(13,91 * 0,44 * 0,10)] + [(0,94 * 0,75) * 2 * 0,10] + [(12,80 + 24,40 + 12,80 + 11,20 + 2,00 + 2,00 + 2,89 + 10,20 + 2,28 + 2,20 + 1,74 + 1,74 + 2,42 + 11,54 + 21,88 + 21,88 + 1,31 + 5,67 + 2,61 + 1,64 + 10,20) * 0,44 * 0,6] + [(13,91 * 0,44 * 0,60)] + [(0,94 * 0,75) * 2 * 0,60] + [(12,80 + 24,40 + 12,80 + 11,20 + 2,00 + 2,00 + 2,89 + 10,20 + 2,28 + 2,20 + 1,74 + 1,74 + 2,42 + 11,54 + 21,88 + 21,88 + 1,31 + 5,67 + 2,61 + 1,64 + 10,20) * 0,16 * 0,2] + [(13,91 * 0,16 * 0,20)] + [(0,94 * 0,75) * 2 * 0,20] = 59,5385 Razem = 59,5385		
2.14	**KNR 0401 0108-0600**		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu III	40,0811	m3
			Obmiar: [(107,2864 + 19,3488 + 10,2368 + 1,833 + 1,6415) - (5,2921 + 31,4066 + 4,0282 + 59,5385)] = 40,0811 Razem = 40,0811		
2.15	**KNR 0401 0108-0800**		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	40,0811	m3
			Obmiar: [(107,2864 + 19,3488 + 10,2368 + 1,833 + 1,6415) - (5,2921 + 31,4066 + 4,0282 + 59,5385)] = 40,0811 Razem = 40,0811 Krotność: 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			3. Fundamenty		
3.1	**KNR 0202 1101-0100**		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu B10 pod ławy fundamentowe	9,5066	m3
			Obmiar: [(12,80 + 24,40 + 12,80 + 11,20 + 2,00 + 2,00 + 2,89 + 10,20 + 2,28 + 2,20 + 1,74 + 1,74 + 2,42 + 11,54 + 1,31 + 1,64) * 0,80 * 0,1] + [(13,91 * 0,80 * 0,1)] + [(0,94 * 0,75) * 2 * 0,1] = 9,5066 Razem = 9,5066		
3.2	**KNR 0202 0290-0100**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi 6 mm - zbrojenie ław fundamentowych	0,2651	t
			Obmiar: [(665 * 0,96 * 0,222) * 0,001] + [(56 * 0,96 * 0,222) * 0,001] + [(7 * 45 * 0,96 * 0,222 * 0,001)] + [(208 * 0,96 * 0,222) * 0,001] = 0,2651 Razem = 0,2651		
3.3	**KNR 0202 0290-0201**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.	1,1364	t
			Obmiar: [(12,80 + 24,40 + 12,80 + 11,20 + 2,00 + 2,00 + 2,89 + 10,20 + 2,28 + 2,20 + 1,74 + 1,74 + 2,42 + 11,54 + 21,88 + 21,88 + 1,31 + 5,67 + 2,61 + 1,64 + 10,20) * 4 * 0,888 * 0,001] + [13,91 * 4 * 0,888 * 0,001] + [(0,94 * 7) * 2 * 4 * 0,888 * 0,001] + [(0,75 * 9) * 2 * 0,888 * 0,001] + [(1,60 * 4 * 45 * 0,888 * 0,001)] + [(5,28 + 5,28 + 5,28 + 4,05 + 1,97 + 4,50 + 6,50 + 3,81 + 2,63 + 2,63 + 8,25 + 1,92) * 4 * 0,888 * 0,001] = 1,1364 Razem = 1,1364		
3.4	**KNR 0202 0202-0200**		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości 0,8 m. i wys. 0,30 m oznaczone na rysunkach jako A-A	24,7584	m3
			Obmiar: [(12,80 + 24,40 + 12,80 + 11,20 + 2,00 + 2,00 + 2,89 + 10,20 + 2,28 + 2,20 + 1,74 + 1,74 + 2,42 + 11,54 + 1,31 + 1,64) * 0,80 * 0,30] = 24,7584 Razem = 24,7584		
3.5	**KNR 0202 0202-0300**		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 1,07m i wysokości 0,30 m oznaczone na rysunkach A'-A'	4,4651	m3
			Obmiar: (13,91 * 1,07 * 0,30) = 4,4651 Razem = 4,4651		
3.6	**KNR 0202 0202-0100**		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości 0,24 m i wysokości 0,30 m oznaczone na rysunkach B-B	3,7512	m3
			Obmiar: [(5,28 + 5,28 + 5,28 + 4,05 + 1,97 + 4,50 + 6,50 + 3,81 + 2,63 + 2,63 + 8,25 + 1,92) * 0,24 * 0,3] = 3,7512 Razem = 3,7512		
3.7	**KNR 0202 0202-0300**		Stopa fundamentowa żelbetowe, prostokątne, o wymiarach 0,94m x 0,75m i wysokości 0,30m oznaczone na rysunkacj D-D	0,4230	m3
			Obmiar: [(0,94 * 0,75 * 0,30) * 2] = 0,4230 Razem = 0,4230		
3.8	**KNR 0202 0208-0500**		Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 m/m2.-słupy żelbetowe poziom fundamentów	1,5120	m3
			Obmiar: [(0,24 * 0,24 * 1,05 * 25)] = 1,5120 Razem = 1,5120		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.9	**KNR 0202 0290-0100**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi 6 mm.	0,0512	t
			Obmiar: [(5 * 43 * 0,222 * 0,96 * 0,001) + (5 * 2 * 0,222 * 2,44 * 0,001)] = 0,0512 Razem = 0,0512		
3.10	**KNR 0202 0290-0201**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.	0,2504	t
			Obmiar: [(1,50 * 4 * 43 * 0,888 * 0,001) + (1,50 * 8 * 2 * 0,888 * 0,001)] = 0,2504 Razem = 0,2504		
3.11	**KNRw 0202 0101-0600**		Fundamenty z bloczków betonowych na zprawie cementowej gr. 24 cm	22,8892	m3
			Obmiar: [(2,00 + 2,00 + 1,85 + 11,76 + 24,96 + 11,76 + 10,76 + 2,28 + 1,96 + 1,74 + 1,74 + 1,38 + 2,44 + 2,37 + 1,07 + 10,76) * 0,24 * 1,05] = 22,8892 Razem = 22,8892		
3.12	**KNR 0202 0604-0200**		Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy, lepik na gorąco, ław fundamentowych betonowych	33,2465	m2
			Obmiar: [(2,00 + 2,00 + 1,85 + 11,76 + 24,96 + 11,76 + 10,76 + 2,28 + 1,96 + 1,74 + 1,74 + 1,38 + 4,16 + 2,44 + 2,37 + 1,07 + 10,76) * 0,35] = 33,2465 Razem = 33,2465		
3.13	**analogia: KNR 0401 0207-0100**		Klin pod katem 45 stopni o wys. ok. 5 cm w styku ściany z ławą dla właściwego odprowadzenia wody	90,8300	m
			Obmiar: [(2,00 + 2,00 + 1,85 + 11,76 + 24,96 + 11,76 + 10,76 + 2,28 + 1,96 + 1,74 + 1,74 + 1,38 + 2,44 + 2,37 + 1,07 + 10,76)] = 90,8300 Razem = 90,8300		
3.14	**KNRw 0202 0603-0100**		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, bitumiczne pionowe, z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa.	190,7430	m2
			Obmiar: [(2,00 + 2,00 + 1,85 + 11,76 + 24,96 + 11,76 + 10,76 + 2,28 + 1,96 + 1,74 + 1,74 + 1,38 + 2,44 + 2,37 + 1,07 + 10,76) * 2 * 1,05] = 190,7430 Razem = 190,7430		
3.15	**KNRw 0202 0603-0200**		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, bitumiczne pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa.	190,7430	m2
			Obmiar: [(2,00 + 2,00 + 1,85 + 11,76 + 24,96 + 11,76 + 10,76 + 2,28 + 1,96 + 1,74 + 1,74 + 1,38 + 2,44 + 2,37 + 1,07 + 10,76) * 2 * 1,05] = 190,7430 Razem = 190,7430		
3.16	**KNR 0202 0609-1000**		Izolacje cieplne ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm XPS 80-040-zewnętrzny obrys ścian fundamentowych	108,9960	m2
			Obmiar: [(2,00 + 2,00 + 1,85 + 11,76 + 24,96 + 11,76 + 10,76 + 2,28 + 1,96 + 1,74 + 1,74 + 1,38 + 2,44 + 2,37 + 1,07 + 10,76) * 1,20] = 108,9960 Razem = 108,9960		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			4. Ściany murowane nośne - zewnętrzne i wewnetrzne gr. 24 cm - przyziemie		
4.1	**Analogia: KNR 0202 0604-0102**		Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy na, lepik na gorąco, ścian fundamentowych, murowanych z wyrównaniem zaprawy - izolacja pod ściany nośne	41,6500	m2
			Obmiar: [(2,37 + 2,44 + 11,76 + 11,76 + 10,73 + 10,73 + 10,73 + 2,28 + 1,96 + 1,73 + 1,73 + 1,38 + 13,96 + 13,96 + 11,76 + 3,87 + 2,00 + 2,00 + 1,85) * 0,35] = 41,6500 Razem = 41,6500		
4.2	**KNR 0202 0107-0700**		Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego H+H 600 gr. 24 cm	296,3364	m2
			Obmiar: [(5,67 + 4,16 + 2,37 + 2,44) * 2,70 + (11,76 + 11,76) * 5,12 + (10,73 + 10,73 + 10,73) * 2,71 + (2,28 + 1,96 + 1,73 + 1,73 + 1,38) * 2,75 + (13,96 + 13,96) * 3,33 + (11,76) * 3,87 + (2,00 + 2,00 + 1,85) * 2,85] - [(3,50 * 3,50) + (3,50 * 4,50 * 3) + (3,88 * 0,60 * 2) + (4,26 * 0,60) + (1,04 * 2,07 * 11) + (1,34 * 2,07) + (1,64 * 2,07 * 2) + (1,00 * 0,60) + (1,00 * 1,80 * 5) + (1,50 * 2,07 * 4) + (1,20 * 1,50 * 5)] = 296,3364 Razem = 296,3364		
4.3	**KNRw 0202 0132-0500**		Ułożenie nadproży prefabrykowanych. L19	73,2000	m
			Obmiar: [(1,20 * 28) + (1,50 * 12) + (1,80 * 12)] = 73,2000 Razem = 73,2000		
4.4	**Analogia: KNR 0202 0208-0500**		Wylanie betonu w nadproża L19	0,7027	m3
			Obmiar: [(1,20 * 28) + (1,50 * 12) + (1,80 * 12)] * 0,0096 = 0,7027 Razem = 0,7027		
4.5	**KNR 0202 0290-0201**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.-zbrojenie nadproży typu "L"	0,1598	t
			Obmiar: [(1,20 * 42) + (1,50 * 12) + (1,80 * 12)] * 0,888 * 2 * 0,001 = 0,1598 Razem = 0,1598		
4.6	**KNR 0202 0290-0100**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi 6 mm.zbrojenie nadproży wylewanych	0,0136	t
			Obmiar: [(64 * 0,222 * 0,96 * 0,001)] = 0,0136 Razem = 0,0136		
4.7	**KNR 0202 0290-0201**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm. zbrojenie nadproży wylewanych	0,0792	t
			Obmiar: [(4,12 + 4,12 + 4,50) * 7 * 0,888 * 0,001] = 0,0792 Razem = 0,0792		
4.8	**KNR 0202 0210-0600**		Nadproża żelbetowe, wylewane	0,7027	m3
			Obmiar: [(1,20 * 28) + (1,50 * 12) + (1,80 * 12)] * 0,0096 = 0,7027 Razem = 0,7027		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4.9	**KNR 0202 0122-0500**		Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	43,6800	m
			Obmiar: [(8 * 5,46)] = 43,6800 Razem = 43,6800		
4.10	**KNR 0202 0122-0500**		Kanały spalinowe pustaków ceramicznych	8,1900	m
			Obmiar: [(1 * 8,19)] = 8,1900 Razem = 8,1900		
4.11	**KNR 0202 0290-0100**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi 6 mm.- zbrojenie słupów żelbetowych w ścianach nośnych poziom parteru	0,1630	t
			Obmiar: [(765 * 0,222 * 0,96 * 0,001)] = 0,1630 Razem = 0,1630		
4.12	**KNR 0202 0290-0201**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm. - zbrojenie słupów zelbetpwych w ścianach nosnych poziom parteru	0,7127	t
			Obmiar: [(9 * 6,75 * 4) + (10 * 4 * 4,65) + (2 * 8 * 4,65) + (10 * 4 * 4,10) + (4 * 4 * 5,12) + (4 * 4 * 3,33)] * 0,888 * 0,001 = 0,7127 Razem = 0,7127		
4.13	**KNR 0202 0208-1000**		Słupy żelbetowe kwadratowe, o wymiarach 24x24 cm	6,9869	m3
			Obmiar: [(10 * 0,24 * 0,24 * 4,65) + (10 * 0,24 * 0,24 * 4,10) + (4 * 0,24 * 0,24 * 5,12) + (4 * 0,24 * 0,24 * 3,33)] = 6,9869 Razem = 6,9869		
4.14	**KNR 0202 0290-0100**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi 6 mm.- zbrojenie dla wieńców	0,2525	t
			Obmiar: [(165 * 0,222 * 0,68 * 0,001) + (1068 * 0,222 * 0,96 * 0,001)] = 0,2525 Razem = 0,2525		
4.15	**KNR 0202 0290-0201**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.- zbrojenie wieńców	1,0951	t
			Obmiar: [(22,09 + 22,09 + 22,09 + 5,91 + 4,64 + 25,44 + 25,44 + 11,88 + 11,88 + 10,76 + 11,88 + 2,24 + 2,24 + 1,85 + 25,44 + 25,44 + 11,88 + 11,88 + 11,88 + 7,95 + 1,50 + 4,24 + 6,24 + 1,67 + 1,20 + 1,20 + 2,16 + 2,38 + 5,28 + 3,48 + 4,05) * 4 * 0,888 * 0,001] = 1,0951 Razem = 1,0951		
4.16	**KNR 0202 0212-1200**		Wieńce monolityczne na ścianach	13,1354	m3
			Obmiar: [(22,09 + 5,91 + 25,44 + 25,44 + 11,88 + 11,88 + 11,88 + 2,24 + 2,24 + 1,85 + 25,44 + 25,44 + 11,88 + 11,88 + 11,88) * 0,24 * 0,24] + [(7,95 + 1,50 + 4,24 + 6,24 + 1,67 + 1,20 + 1,20 + 2,16 + 2,38 + 5,28 + 3,48 + 4,05) * 0,12 * 0,24] = 13,1354 Razem = 13,1354		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			5. Strop żelbetowy wylewany nad pomieszczeniami: wiatrołap, przedsionek		
5.1	**KNR 0202 0290-0201**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.-zbrojenie stropów	0,0642	t
			Obmiar: [(1,80 * 12) + (1,24 * 6) + (2,09 * 14) + (2,00 * 7)] * 0,888 * 0,001 = 0,0642 Razem = 0,0642		
5.2	**KNR 0202 0216-0100**		Płyty stropowe żelbetowe, o grubości płyty 8 cm.	8,8300	m2
			Obmiar: [(3,62 + 5,21)] = 8,8300 Razem = 8,8300		
5.3	**KNR 0202 0216-0500**		Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty.	8,8300	m2
			Obmiar: [(3,62 + 5,21)] = 8,8300 Razem = 8,8300 Krotność: 4,0000		
5.4	**KNR 0202 0216-0500**		Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty.	8,8300	m2
			Obmiar: [(3,62 + 5,21)] = 8,8300 Razem = 8,8300 Krotność: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			6. Podkłady pod posadzkę i posadzka w części socjalno-biurowej i sali		
6.1	**KNR 0202 1101-0702**		Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	42,5385	m3
			Obmiar: [(283,59 * 0,15)] = 42,5385 Razem = 42,5385		
6.2	**KNR 0202 1101-0100**		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu B15 gr. 10 cm	28,3590	m3
			Obmiar: [(283,59 * 0,10)] = 28,3590 Razem = 28,3590		
6.3	**KNR 0202 0604-0102**		Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej zgrzewanej	283,5900	m2
			Obmiar: 283,59 = 283,5900 Razem = 283,5900		
6.4	**KNR 0202 0609-0200**		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na zaprawie, z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji-styropian EPS 80 038 gr. 10 cm	283,5900	m2
			Obmiar: 283,59 = 283,5900 Razem = 283,5900		
6.5	**KNR 0202 0607-0100**		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	283,5900	m2
			Obmiar: 283,59 = 283,5900 Razem = 283,5900		
6.6	**KNR 0202 1102-0200**		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.	283,5900	m2
			Obmiar: 283,59 = 283,5900 Razem = 283,5900 Krotność: 5,0000		
6.7	**KNR 0202 1102-0300**		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	283,5900	m2
			Obmiar: 283,59 = 283,5900 Razem = 283,5900 Krotność: 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			7. Ścianki działowe		
7.1	**KNR 0202 0113-0100**		Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o wysokości 4,5 m i grubości 12 cm, z pustaków z betonu komórkowego H+H	94,4484	m2
			Obmiar: [(4,05 + 1,78 + 2,00 + 2,16 + 2,16 + 6,24 + 1,88 + 1,20 + 1,20 + 2,24 + 3,48 + 5,28 + 4,88 + 7,95 + 1,50)] * 2,48 - [(1,04 * 2,07) * 6 + (0,94 * 2,07) * 6] = 94,4484 Razem = 94,4484		
7.2	**KNRw 0202 0132-0500**		Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19	14,4000	m
			Obmiar: [(1,20 * 12)] = 14,4000 Razem = 14,4000		
7.3	**Analogia: KNR 0202 0210-0600**		Wylanie betonem nadproży typu L	0,1382	m3
			Obmiar: [(1,20 * 12 * 0,0096)] = 0,1382 Razem = 0,1382		
7.4	**KNR 0202 0290-0201**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.-zbrojenie nadproży typu "L"	0,0256	t
			Obmiar: [(1,20 * 12) * 2 * 0,888 * 0,001] = 0,0256 Razem = 0,0256		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			8. Więźba dachowa		
8.1	**Analogia: KNR 0202 1218-0300**		Kotwy stalowe fi 16 do mocowania murłat	36,0000	szt.
			Obmiar: 36 = 36,0000 Razem = 36,0000		
8.2	**KNR 0202 0406-0200**		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty, o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 - murłata 14x14 cm,	1,2524	m3
			Obmiar: [(5,65 * 6) + (5,00 * 6)] * 0,14 * 0,14 = 1,2524 Razem = 1,2524		
8.3	**KNNR 0002 0405-0400**		Dachy z wiazarów deskowych - prefabrykowanych o rozpietości podpór 12,27 m oznaczone na rysunkach jako D2	2,0000	elem.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
8.4	**KNNR 0002 0405-0400**		Dachy z wiazarów deskowych - prefabrykowanych o rozpietości 12,27 m oznaczone na rysunkach jako D3	12,0000	elem.
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
8.5	**KNNR 0002 0405-0400**		Dachy z wiazarów deskowych - prefabrykowanych dwuprzesłowych o rozpietości podpór 5,52 m i 6,48 m oznaczonych na rysunkach jako D4	7,0000	elem.
			Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		
8.6	**KNNR 0002 0405-0400**		Dachy z wiazarów deskowych - prefabrykowanych dwuprzesłowych o rozpietości podpór 5,52 m i 6,48 m oznaczonych na rysunkach jako D5	4,0000	elem.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			9. Pokrycie dachowe.		
9.1	**KNR 0202 0609-0200**		Izolacja paroprzepuszczalna	309,3162	m2
			Obmiar: [(12,03 * 11,44) / 0,9998] + [(12,05 * 2,12) / 0,9998] + [(12,67 * 11,53) / 0,9998] = 309,3162 Razem = 309,3162		
9.2	**NNRNKB 0202 0420-0100**		Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyconej, deski gr. 25 mm	309,3162	m2
			Obmiar: [(12,03 * 11,44) / 0,9998] + [(12,05 * 2,12) / 0,9998] + [(12,67 * 11,53) / 0,9998] = 309,3162 Razem = 309,3162		
9.3	**KNRw 0401 0423-0300**		Montaż wyłazu na dachu 45x73 cm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
9.4	**NNRNKB 0202 0420-0400**		Deskowanie pasa dolnego dzwigarów dachowych deskami gr. 25 mm co 30 cm do ułożenia wełny mineralnej w pomieszczeniach socjalno-biurowych i sali	309,3162	m2
			Obmiar: [(12,03 * 11,44) / 0,9998] + [(12,05 * 2,12) / 0,9998] + [(12,67 * 11,53) / 0,9998] = 309,3162 Razem = 309,3162		
9.5	**KNR 0022 0527-0200**		Krycie dachów papą termozgrzewalną-papa podkładowa plus papa wierzchnia na podłożu drewnianym	309,3162	m2
			Obmiar: [(12,03 * 11,44) / 0,9998] + [(12,05 * 2,12) / 0,9998] + [(12,67 * 11,53) / 0,9998] = 309,3162 Razem = 309,3162		
9.6	**NNRNKB 0202 0539-0200**		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, pasy podrynnowe, okapy.	17,3600	m
			Obmiar: [(1,59 + 1,59 + 11,53 + 2,65)] = 17,3600 Razem = 17,3600		
9.7	**NNRNKB 0202 0539-0300**		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, osłony boczne, wiatrownice.	4,0000	m
			Obmiar: (2,00 + 2,00) = 4,0000 Razem = 4,0000		
9.8	**NNRNKB 0202 0541-0100**		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm.-obróbki pomiedzy ścianą a pokryciem dachu papą.	23,6150	m2
			Obmiar: [(1,99 + 3,32 + 1,97 + 12,05 + 2,11 + 13,64 + 2,65 + 12,37 + 11,67 + 21,32 + 11,37) * 0,25] = 23,6150 Razem = 23,6150		
9.9	**NNRNKB 0202 0541-0200**		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - kosze, wyłazy, kominy i czapki kominowe	4,0463	m2
			Obmiar: [(0,40 + 0,40 + 0,40 + 0,65 + 0,65 + ,045 + 0,45 + 0,65 + 0,65 + ,045 + 0,45 + 0,65 + 0,65 + ,045 + 0,45 + 0,95 + 0,65 + 0,95 + 0,65 + 0,95		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			+ 0,65 + 0,95 + 0,65 + 0,95 + 0,65 + 0,95 + 0,65)] * 0,25 = 4,0463 Razem = 4,0463		
9.10	**NNRNKB 0202 0546-0100**		Rynny dachowe półokrągłe z pcv o średnicy 125 mm	16,9200	m
			Obmiar: [(1,15 + 1,59 + 2,65 + 11,53)] = 16,9200 Razem = 16,9200		
9.11	**NNRNKB 0202 0550-0300**		Rury spustowe okrągłe z pcv o średnicy 100mm	24,3000	m
			Obmiar: [(4,50 * 3) + (3,70 * 2) + (3,40 * 1)] = 24,3000 Razem = 24,3000		
9.12	**NNRNKB 0202 0550-0700**		Kolanka o średnicy 100mm.	12,0000	szt.
			Obmiar: 2 * 6 = 12,0000 Razem = 12,0000		
9.13	**NNRNKB 0202 0546-0200**		Montaż lejów spustowych.	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
9.14	**NNRNKB 0202 0546-0400**		Montaż denek rynnowych.	8,0000	szt.
			Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			10. Wykonanie warstw przykrycia stropu nad wiatrołapem.		
10.1	**KNR 0202 0607-0100**		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma ułożona na strop	4,6600	m2
			Obmiar: (2,00 * 2,33) = 4,6600 Razem = 4,6600		
10.2	**KNR 0202 0609-0200**		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na zaprawie, z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji-styropian EPS 80 040 gr. 20 cm	4,6600	m2
			Obmiar: (2,00 * 2,33) = 4,6600 Razem = 4,6600		
10.3	**KNR 0202 0216-0100**		Wylewka betonowa-zatarta na gładko gr. 5 cm ze spadkiem 2%	4,6600	m2
			Obmiar: (2,00 * 2,33) = 4,6600 Razem = 4,6600		
10.4	**KNR 0022 0527-0100**		Krycie dachów papą termozgrzewalną-papa podkładowa i papa wierzchnia na podłożu betonowym	4,6600	m2
			Obmiar: (2,00 * 2,33) = 4,6600 Razem = 4,6600 Krotność: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			11. Montaż stolarki okiennej		
11.1	**KNRw 0202 1018-0101**		Okna pcv, kolor biały, funkcja mikrowentylacji, nawiewnik, uszczelki EPDM, szyba zespolona, wzmocnienie profilu stal ocynkowana, współczynnik przenikania ciepła Uw=1.10 W/m2xK, okno jednoskrzydłowe uchylne okno 100x60 cm, oznaczone na rysunku jako 01	0,6000	m2
			Obmiar: (1,00 * 0,60) = 0,6000 Razem = 0,6000		
11.2	**KNRw 0202 1018-0401**		Okna pcv, kolor biały, funkcja mikrowentylacji, nawiewnik, uszczelki EPDM, szyba zespolona, wzmocnienie profilu stal ocynkowana, współczynnik przenikania ciepła Uw=1.10 W/m2xK, okno jednoskrzydłowe uchylno-otwi okno 100x10 cm, oznaczone na rysunku jako 02	9,0000	m2
			Obmiar: (1,00 * 1,80) * 5 = 9,0000 Razem = 9,0000		
11.3	**KNRw 0202 1018-0401**		Okna pcv, kolor biały, funkcja mikrowentylacji, nawiewnik, uszczelki EPDM, szyba zespolona, wzmocnienie profilu stal ocynkowana, współczynnik przenikania ciepła Uw=1.10 W/m2xK, okno dwuskrzydłowe okno 150x207 cm, oznaczone na rysunku jako 03	12,4200	m2
			Obmiar: (1,50 * 2,07) * 4 = 12,4200 Razem = 12,4200		
11.4	**KNRw 0202 1018-0401**		Okna pcv, kolor biały, funkcja mikrowentylacji, nawiewnik, uszczelki EPDM, szyba zespolona, wzmocnienie profilu stal ocynkowana, współczynnik przenikania ciepła Uw=1.10 W/m2xK, okno jednoskrzydłowe okno 120x150 cm, oznaczone na rysunku jako 04	9,0000	m2
			Obmiar: (1,20 * 1,50) * 5 = 9,0000 Razem = 9,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			12. Stolarka drzwiowa - drzwi wejściowe, wewnętrzne		
12.1	**KNR 0202 1015-0100**		Dostawa o montaż ościeżnice drewnane zewnętrzne zwykłe, dwukrotnie pomalowane farbą ftalową do gruntowania i farbą ftalową nawierzchniową, ościeżnice dla drzwi oznaczonych na rysunku Dz2	6,4000	m
			Obmiar: (1,20 + 1,20 + 2,00 + 2,00) = 6,4000 Razem = 6,4000		
12.2	**KNNR 0002 1104-0400**		Dostawa i montaż skrzydeł drzwi zewnętrznych, dwuoskrzydłowe, pełne, wyposażenie zamek, wizjer, samozamykacz, blokada jednego skrzydła, współczynnik przenikania ciepła Uw=1,5W/m2xK, 90+30x200 cm oznaczone na rysunku Dz2, prawe skrzydło 90	2,6400	m2
			Obmiar: (1,20 * 2,20) = 2,6400 Razem = 2,6400		
12.3	**KNR 0202 1016-0100**		Dostawa i montaż ościeżnice stalowe zewnętrzne zwykłe, gotowe do montażu, ościeżnice dla drzwi oznaczonych na rysunku Dz3	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
12.4	**KNNR 0002 1103-0200**		Dostawa i montaż skrzydeł drzwi zewnętrznych, dwuoskrzydłowe, wypełnione szkłem, wyposażenie zamek, samozamykacz, blokada jednego skrzydła, współczynnik przenikania ciepła Uw=1,5W/m2xK, 90+60x200 cm oznaczone na rysunku Dz3.	6,0000	m2
			Obmiar: [(1,50 * 2,00) * 2] = 6,0000 Razem = 6,0000		
12.5	**KNR 0202 1016-0100**		Dostawa i montaż ościeżnice stalowe zewnętrzne zwykłe, gotowe do montażu, ościeżnice dla drzwi oznaczonych na rysunku Dz4	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
12.6	**KNNR 0002 1103-0100**		Dostawa i montaż skrzydeł drzwi zewnętrznych, jednoskrzydłowe, pełne, wyposażenie zamek, samozamykacz, współczynnik przenikania ciepła Uw=1,5W/m2xK, 90x200 cm oznaczone na rysunku Dz4, drzwi lewe 1 szt. drzwi prawe 1 szt.	3,6000	m2
			Obmiar: (0,9 * 2,0) * 2 = 3,6000 Razem = 3,6000		
12.7	**KNR 0202 1016-0100**		Dostawa i montaż ościeżnice stalowe zewnętrzne zwykłe, gotowe do montażu, ościeżnice dla drzwi oznaczonych na rysunku Dw2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
12.8	**KNNR 0002 1103-0100**		Dostawa i montaż skrzydeł drzwi wewnętrznych, jednoskrzydłowe, pełne, wyposażenie zamek, 90x200 cm oznaczone na rysunku Dw2, drzwi prawe1 szt.	1,8000	m2
			Obmiar: (0,90 * 2,00) = 1,8000 Razem = 1,8000		
12.9	**KNR 0202 1016-0100**		Dostawa i montaż ościeżnice stalowe zewnętrzne zwykłe, gotowe do montażu, ościeżnice dla drzwi oznaczonych na rysunku Dw3	5,0000	szt.
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
12.10	**KNNR 0002 1103-0100**		Dostawa i montaż skrzydeł drzwi wewnętrznych, jednoskrzydłowe, pełne, wyposażenie zamek wc, otwory wentylacyjne, łazienkowe, 80x200 cm oznaczone na rysunku Dw3, drzwi prawe2 szt. drzwi lewe 3 szt.	8,0000	m2
			Obmiar: (0,80 * 2,00) * 5 = 8,0000 Razem = 8,0000		
12.11	**KNR 0202 1016-0100**		Dostawa i montaż ościeżnice stalowe zewnętrzne zwykłe, gotowe do montażu, ościeżnice dla drzwi oznaczonych na rysunku Dw4	8,0000	szt.
			Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		
12.12	**KNNR 0002 1103-0100**		Dostawa i montaż skrzydeł drzwi wewnętrznych, jednoskrzydłowe, pełne, wyposażenie zamek, 90x200 cm oznaczone na rysunku Dw4, drzwi prawe3 szt. drzwi lewe 5 szt.	14,4000	m2
			Obmiar: (0,90 * 2,00) * 8 = 14,4000 Razem = 14,4000		
12.13	**KNR 0202 1016-0100**		Dostawa i montaż ościeżnice stalowe zewnętrzne zwykłe, gotowe do montażu, ościeżnice dla drzwi oznaczonych na rysunku Dw5	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
12.14	**KNNR 0002 1103-0100**		Dostawa i montaż skrzydeł drzwi wewnętrznych, jednoskrzydłowe, pełne, stalowe o klasie EI 30, wyposażenie zamek, samozamykacz, 90x200 cm oznaczone na rysunku Dw5, drzwi prawe1 szt. drzwi lewe 1 szt.	3,6000	m2
			Obmiar: (0,90 * 2,00) * 2 = 3,6000 Razem = 3,6000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			13. Tynki wewnętrzne.		
13.1	**KNR 0202 0803-0300**		Tynki wewnętrzne zwykłe cementowo-wapienne III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	478,9656	m2
			Obmiar: [(6,36 + 15,97 + 10,76 + 16,87 + 1,31 + 0,24 + 1,31 + 4,53) * 4,98] + [(5,67 + 4,40) * 2,69] + [(10,76 + 10,76 + 8,37 + 2,88 + 2,04 + 2,24 + 1,74 + 1,50 + 1,50 + 7,47 + 1,96 + 2,79 + 6,24 + 3,48 + 3,48 + 0,12 + 1,74 + 1,50 + 1,50 + 5,28 + 5,28 + 2,38 + 2,12 + 5,28 + 1,35) * 2,65] + [(3,93 + 2,12 + 2,12 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 2,27 + 2,27 + 1,84 + 2,27 + 2,27 + 1,96 + 1,96 + 3,88 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 2,16 + 2,16 + 2,69 + 1,08 + 1,08 + 2,16 + 2,16 + 2,77) * 0,65] + [(1,76 + 1,76 + 1,85) * 2,70] - [(3,50 * 3,50) + (3,50 * 4,50 * 3) + (3,88 * 0,60 * 2) + (4,26 * 0,60) + (1,04 * 2,07 * 11) + (1,34 * 2,07) + (1,64 * 2,07 * 2) + (1,00 * 0,60) + (1,00 * 1,80 * 5) + (1,50 * 2,07 * 4) + (1,20 * 1,50 * 5)] = 478,9656 Razem = 478,9656		
13.2	**KNR 0202 0810-0400**		Tynki zwykłe cementowo-wapienne III kategorii, ościeży otworów o szerokości do 10 cm, wykonywane ręcznie.	16,2784	m2
			Obmiar: (3,50 * 2) = 0,0000 = 27,0000 (3,50 * 4) = 14,0000 = 7,7600 (4,26 * 1) = 4,2600 (0,60 * 6) = 3,6000 (2,00 * 28) = 56,0000 (1,74 * 2) = 3,4800 (1,34 * 1) = 1,3400 (1,04 * 13) = 13,5200 (0,94 * 4) = 3,7600 (1,00 * 6) = 6,0000 (1,80 * 10) = 18,0000 (0,60 * 2) = 1,2000 (1,5 * 4) = 6,0000 (2,07 * 8) = 16,5600 (1,20 * 5) = 6,0000 (1,50 * 10) = 15,0000 suma = 203,4800 mnożnik = 0,0800 Razem = 203,4800 x 0,0800 = 16,2784		
13.3	**KNR 0202 0803-0600**		Tynki zwykłe III kategorii, stropów wykonywane ręcznie w pomieszczeniach 0.11, 0.12.	5,3200	m2
			Obmiar: [(3,25 + 2,07)] = 5,3200 Razem = 5,3200		
13.4	**KNR 0401 0322-0200**		Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	8,0000	szt.
			Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			14. Wykonanie sufitu podwieszanego typu Armstrong w pomieszczeniach socjalno-biurowych i sali.		
14.1	**KNR 0202 0613-0300**		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa wełny mineralnej gr. 20 cm	290,7072	m2
			Obmiar: (11,76 * 10,76) = 126,5376 (11,76 * 13,96) = 164,1696 Razem = 290,7072		
14.2	**KNNR 0002 0604-0200**		Wykonanie paroizolacji 1 x folia PE	290,7072	m2
			Obmiar: (11,76 * 10,76) = 126,5376 (11,76 * 13,96) = 164,1696 Razem = 290,7072		
14.3	**KNNR 0007 0702-0200**		Montaż sufitów podwieszanych typu Armstrong z rastrami o wymiarach 600x600 mm	278,2700	m2
			Obmiar: [(163,02 + 11,95 + 21,12 + 22,02 + 9,09 + 4,45 + 8,50 + 25,58 + 3,98 + 8,56)] = 278,2700 Razem = 278,2700		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			15. Wykonanie schodów zewnętrznych.		
15.1	**KNR 0202 1101-0702**		Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zagęszczonego gr. 15 cm	14,8660	m3
			Obmiar: [(21,98 + 15,00) * 0,24 * 0,15] + [(21,98 + 15,00) * 2,44 * 0,15] = 14,8660 Razem = 14,8660		
15.2	**KNR 0202 0290-0100**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi 8 mm. zbrojenie fundamentów pod schody	0,2922	t
			Obmiar: (146 * 1,5 * 0,400) = 87,6000 (100 * 1,5 * 0,400) = 60,0000 (24 * 1,5 * 0,400) = 14,4000 (16 * 1,5 * 0,400) = 9,6000 (21,98 + 15,00 + 3,65 + 2,43) * 7 * 0,400 = 120,5680 suma = 292,1680 mnożnik = 0,0010 Razem = 292,1680 x 0,0010 = 0,2922		
15.3	**KNR 0202 0239-0500**		Ściany żelbetowe o przekroju prostokątnym, grubości 24 cm - fundamenty pod schody	8,6977	m3
			Obmiar: [(21,98 + 15,00) * 0,24 * 0,98] = 8,6977 Razem = 8,6977		
15.4	**KNR 0202 0604-0300**		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy , lepik na gorąco 1 x papa	101,7060	m2
			Obmiar: (2,68 * 21,98) = 58,9064 (2,68 * 12,67) = 33,9556 (2,68 * 5,11) = 0,0000 = 8,8440 Razem = 101,7060		
15.5	**KNR 0202 0290-0101**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi 8 mm	0,5626	t
			Obmiar: [(287 * 2,50 * 0,400)] + [(21,98 + 15,00 + 3,65 + 2,43) * 16 * 0,400] = 562,5840 suma = 562,5840 mnożnik = 0,0010 Razem = 562,5840 x 0,0010 = 0,5626		
15.6	**KNR 0202 0218-0100**		Wylanie schodów, zewnętrzne na gotowym podłożu.	11,0866	m3
			Obmiar: [(21,98 + 15,00) * 0,2998] = 11,0866 Razem = 11,0866		
15.6	**KNR 0012 1118-0100**		Przygotowanie podłoża schodów do układania płytek poprzez oczyszczenie, wyrównanie i zagruntowanie	71,0325	m2
			Obmiar: [(21,63 + 12,03 * 2,17)] = 47,7351 [(21,98 + 15,00) * 0,35] = 12,9430 [(21,63 + 21.98 + 15,00 + 15,35) * 0,14] = 10,3544 Razem = 71,0325 Krotność: 5,0000		
15.7	**KNR 0012 1118-0900**		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą kombinowaną, płytki mrozoodporne, antypoślizgowe R 12	71,0325	m2
			Obmiar: [(21,63 + 12,03 * 2,17)] = 47,7351 [(21,98 + 15,00) * 0,35] = 12,9430		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			[(21,63 + 21.98 + 15,00 + 15,35) * 0,14] = 10,3544 Razem = 71,0325		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			16. Wykonanie pergoli		
16.1	**KNR 0202 0407-0500**		Montaż konstrukcji nośnej pergoli, słupki drewniane 12x12 cm.strugane	1,4515	m3
			Obmiar: [(3,60 * 0,12 * 0,12) * 28] = 1,4515 Razem = 1,4515		
16.2	**KNR 0202 0409-0600**		Montaż desek 32x100 m strugane, pergoli	0,2525	m3
			Obmiar: [(2,40 * 4) + (20,20 * 2) + (14,45 * 2)] * 0,10 * 0,032 = 0,2525 Razem = 0,2525		
16.3	**KNR 0202 0409-0600**		Montaż szczebli drewnianych pergoli 32x32 mm strugane	0,2820	m3
			Obmiar: [(0,032 * 0,032 * 0,85) * 324] = 0,2820 Razem = 0,2820		
16.4	**KNRw 0202 1036-0900**		Lakierowanie dwukrotne konstrukcji drewnianej pergoli lakierobejcą	104,4648	m2
			Obmiar: [(0,12 + 0,12 + 0,12 + 0,12) * 3,60 * 28] = 48,3840 [(2,40 * 4) + (20,20 * 2) + (14,45 * 2)] * [(0,10 + 0,10 + 0,032 + 0,032)] = 20,8296 [(0,032 + 0,032 + 0,032 + 0,032) * 0,85 * 324] = 35,2512 Razem = 104,4648		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			17. Wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych.		
17.1	**KNR 0202 1101-0702**		Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zagęszczonego gr. 15 cm-podkład pod pochylnie	0,7350	m3
			Obmiar: [(3,50 * 1,40 * 0,15)] = 0,7350 Razem = 0,7350		
17.2	**KNR 0202 0205-0100**		Wykonanie płyty betonowej gr. 15 cm	0,7350	m3
			Obmiar: [(3,50 * 1,40 * 0,15)] = 0,7350 Razem = 0,7350		
17.3	**KNRw 0202 0101-0500**		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo - wapiennej	7,1280	m3
			Obmiar: [(3,50 + 3,50 + 0,92) * 0,9] = 7,1280 Razem = 7,1280		
17.4	**KNR 0202 1101-0702**		Wypełnienie pochylni zagęszczanym piaskiem	3,5287	m3
			Obmiar: [(3,38 * 1,16 * 0,9)] = 3,5287 Razem = 3,5287		
17.5	**KNR 0202 0205-0100**		Wykonanie płyty betonowej gr.10 cm	0,4900	m3
			Obmiar: [(3,50 * 1,40 * 0,10)] = 0,4900 Razem = 0,4900		
17.6	**KNRw 0202 0904-0100**		Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie, ścian płaskich i powierzchni poziomych, tynki ścian pochylni	1,6800	m2
			Obmiar: [(3,50 * 0,5 * 0,28)] = 0,4900 (3,50 * 0,10 * 2) = 0,7000 (3,50 * 0,07 * 2) = 0,4900 Razem = 1,6800		
17.7	**KNRw 0202 1209-0100**		Balustrady pochylni ze stali nierdzewnej z pochwytem podwójnym	8,2000	m
			Obmiar: [(3,50 + 0,30 + 0,30) * 2] = 8,2000 Razem = 8,2000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			18. Wykonanie elewacji.		
18.1	**ZKNR C001 0104-0300**		Montaż listwy cokołowej do podłoża z ściany murowanej	69,6200	m
			Obmiar: [(9,00 + 2,00 + 2,65 + 2,00 + 14,11 + 12,83 + 1,50 + 0,61 + 0,27 + 12,09 + 12,56)] = 69,6200 Razem = 69,6200		
18.2	**KNR 0017 2610-0100**		Przyklejenie na ścianach płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 16cm	456,8769	m2
			Obmiar: [(21,88 + 11,56) * 6,69 + (21,88 * 6,04)] - [(3,88 * 0,60 * 2) + (4,26 * 0,6) + (3,50 * 4,50 * 3) + (3,50 * 3,50) + (1,04 * 2,07)] + [(13,67 + 11,56) * 1,56] = 326,3628 [(12,83 * 3,95) + (11,00 * 3,95) + (11,00 * 2,95)] - [(1,34 * 2,07) + (1,00 * 0,60) + (1,00 * 1,80 * 5)] = 114,2047 [(2,00 + 2,00 + 2,65) * 3,10] - [(1,04 * 2,07 * 2)] = 16,3094 Razem = 456,8769		
18.3	**NNRNKB 0202 0541-0100**		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - parapety	6,4400	m2
			Obmiar: (1,00 * 0,25) = 0,2500 (1,00 * 0,25 * 5) = 1,2500 (1,50 * 0,25 * 4) = 1,5000 (1,20 * 0,25 * 5) = 1,5000 = 1,9400 (4,26 * 0,25) = 0,0000 Razem = 6,4400		
18.4	**NNRNKB 0202 0541-0200**		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm obróbki murków ppoż. wystających ponad dach	47,3556	m2
			Obmiar: [(12,56 + 12,28 + 13,67 + 12,24 + 11,56) * 0,76] = 47,3556 Razem = 47,3556		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			19. Wykonanie parapetów wewnetrznych		
19.1	**KNR 0202 2104-0200 Analiza własna**		Montaż parapetów wewnetrznych klatki schodowej z pcv o długości 100 cm 6 szt, 120 cm 5 szt, 388 cm 2 szt, 426 cm 1 szt.	12,0000	m
			Obmiar: (1,00 * 6) = 6,0000 (1,20 * 5) = 6,0000 (3,88 * 2) = 0,0000 Razem = 12,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			20. Malowanie ścian i sufitów.		
20.1	**NNRNKB 0202 1134-0200**		Gruntowanie podłoży pionowych ścian preparatami grutującymi	513,7350	m2
			Obmiar: [(5,67 + 4,40) * 2,69] + [(5,43 + 4,16 + 2,99 + 2,60 + 2,45 + 2,20 + 2,20 + 2,37 + 2,37) * 2,55] + [(10,76 + 10,76 + 8,37 + 2,88 + 2,04 + 2,24 + 1,74 + 1,50 + 1,50 + 7,47 + 1,96 + 2,79 + 6,24 + 3,48 + 3,48 + 0,12 + 1,74 + 1,50 + 1,50 + 5,28 + 5,28 + 2,38 + 2,12 + 5,28 + 1,35) * 2,65] + [(3,93 + 2,12 + 2,12 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 2,27 + 2,27 + 1,84 + 2,27 + 2,27 + 1,96 + 1,96 + 3,88 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 2,16 + 2,16 + 2,69 + 1,08 + 1,08 + 2,16 + 2,16 + 2,77) * 0,65] + [(11,76 + 7,83 + 7,96 + 1,50 + 1,62 + 1,50 + 12,34 + 11,76 + 13,96) * 3,35] + [(1,76 + 1,76 + 1,85) * 2,70] - [(3,50 * 3,50) + (3,50 * 4,50 * 3) + (3,88 * 0,60 * 2) + (4,26 * 0,60) + (1,04 * 2,07 * 11) + (1,34 * 2,07) + (1,64 * 2,07 * 2) + (1,00 * 0,60) + (1,00 * 1,80 * 5) + (1,50 * 2,07 * 4) + (1,20 * 1,50 * 5)] = 496,8966 16,8384 = 16,8384 Razem = 513,7350		
20.2	**NNRNKB 0202 1134-0100**		Gruntowanie podłoży poziomych sufitów preparatami grutującymi	5,3200	m2
			Obmiar: [(3,25 + 2,07)] = 5,3200 Razem = 5,3200		
20.3	**KNR 0401 1204-0200**		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	513,7350	m2
			Obmiar: [(5,67 + 4,40) * 2,69] + [(5,43 + 4,16 + 2,99 + 2,60 + 2,45 + 2,20 + 2,20 + 2,37 + 2,37) * 2,55] + [(10,76 + 10,76 + 8,37 + 2,88 + 2,04 + 2,24 + 1,74 + 1,50 + 1,50 + 7,47 + 1,96 + 2,79 + 6,24 + 3,48 + 3,48 + 0,12 + 1,74 + 1,50 + 1,50 + 5,28 + 5,28 + 2,38 + 2,12 + 5,28 + 1,35) * 2,65] + [(3,93 + 2,12 + 2,12 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 2,27 + 2,27 + 1,84 + 2,27 + 2,27 + 1,96 + 1,96 + 3,88 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 2,16 + 2,16 + 2,69 + 1,08 + 1,08 + 2,16 + 2,16 + 2,77) * 0,65] + [(11,76 + 7,83 + 7,96 + 1,50 + 1,62 + 1,50 + 12,34 + 11,76 + 13,96) * 3,35] + [(1,76 + 1,76 + 1,85) * 2,70] - [(3,50 * 3,50) + (3,50 * 4,50 * 3) + (3,88 * 0,60 * 2) + (4,26 * 0,60) + (1,04 * 2,07 * 11) + (1,34 * 2,07) + (1,64 * 2,07 * 2) + (1,00 * 0,60) + (1,00 * 1,80 * 5) + (1,50 * 2,07 * 4) + (1,20 * 1,50 * 5)] = 496,8966 16,8384 = 16,8384 Razem = 513,7350		
20.4	**KNR 0401 1204-0100**		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	5,3200	m2
			Obmiar: [(3,25 + 2,07)] = 5,3200 Razem = 5,3200		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			21. Wykonanie posadzek płytkowych w pomieszczeniach socjalno-biurowych i sali.		
21.1	**KNR 0012 1118-0100**		Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	283,5900	m2
			Obmiar: [(163,02 + 11,95 + 21,12 + 22,02 + 9,09 + 4,45 + 8,50 + 25,58 + 3,98 + 8,56 + 3,25 + 2,07)] = 283,5900 Razem = 283,5900		
21.2	**KNR 0012 1118-0900**		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą kombinowaną	283,5900	m2
			Obmiar: [(163,02 + 11,95 + 21,12 + 22,02 + 9,09 + 4,45 + 8,50 + 25,58 + 3,98 + 8,56 + 3,25 + 2,07)] = 283,5900 Razem = 283,5900		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			22. Licowanie ścian płytkami.		
22.1	**KNR 0202 0829-0100**		Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża	82,6600	m2
			Obmiar: [(3,02 + 0,10 + 2,77 + 0,12 + 1,84 + 1,32 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 0,10 + 0,35 + 1,05 + 0,12 + 0,60 + 0,14 + 0,95 + 1,96 + 2,27 + 2,27 + 0,76 + 0,17 + 4,00 + 1,05 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,05 + 0,11 + 0,11 + 0,12 + 2,69 + 1,12 + 2,77)] * 2 = 82,6600 Razem = 82,6600		
22.2	**KNNR 0002 0805-0200**		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej o wymiarach 20x25 30*30	82,6600	m2
			Obmiar: [(3,02 + 0,10 + 2,77 + 0,12 + 1,84 + 1,32 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 0,10 + 0,35 + 1,05 + 0,12 + 0,60 + 0,14 + 0,95 + 1,96 + 2,27 + 2,27 + 0,76 + 0,17 + 4,00 + 1,05 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,05 + 0,11 + 0,11 + 0,12 + 2,69 + 1,12 + 2,77)] * 2 = 82,6600 Razem = 82,6600		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			23. Wykonanie podbitki dachowej.		
23.1	**KNR 0222 0602-0500**		Podbitka z paneli PCV co trzeci z otworami dla wentylacji, deska 32 mm, listwa do montażu podbitki	3,5070	m2
			Obmiar: (11,69 * 0,30) = 3,5070 (21,32 * 0,30) = 0,0000 Razem = 3,5070 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		