

**Zmiana sposobu użytkowania części budynku internatu szkolnego na środowiskowy dom samopomocy w ramach II etapu zadania pn. „Zmiana sposobu użytkowania części budynku internatu szkolnego na środowiskowy dom samopomocy z rozbudową i zmianą konstrukcji dachu wraz z niezbędną infrastrukturą, urządzeniami i obiektami budowlanymi na działce nr 4238/4 przy ul. Polnej w Gostyninie**  
”

---

Wspólny Słownik Zamówień:

---

BUDOWA:

WYKONAWCA:

INWESTOR: POWIAT GOSTYNIŃSKI  
UL. DMOWSKIEGO 13  
09-500 GOSTYNIN

KOSZTORYSANT:

Kalkulację sporządził: mgr inż. Zbigniew Wierzbicki

---

Mnożniki:

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Roboty budowlane parteru		
1.1			Przygotowanie terenu pod budowę. Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
1.1.1	KNR 0401 0354-0300		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.1.2	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	25,0000	szt.
			Obmiar: 4 + 1 + 20 = 25,0000 Razem = 25,0000		
1.1.3	KNR 0401 0354-0500		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	92,7594	m2
			Obmiar: 2,45 * 1,64 * 18 + 0,82 * 2,5 + 2,44 * 1,65 + 1,67 * 1,64 + 2,44 * 1,64 * 3,63 * 0,8 = 92,7594 Razem = 92,7594		
1.1.4	KNR 0401 0354-0700		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	5,0000	szt.
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
1.1.5	KNR 0401 0354-0800		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	9,1800	m2
			Obmiar: 1,47 * 2 + 1,72 * 2 + 1,4 * 2 = 9,1800 Razem = 9,1800		
1.1.6	KNR 0401 0355-0300		Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym skrzydeł drzwiowych i okiennych	58,0000	szt.
			Obmiar: 30 + 28 = 58,0000 Razem = 58,0000		
1.1.7	KNR 0401 0354-1200		Wykucie z muru podokienników betonowych	60,3800	m
			Obmiar: 1,67 + 1,15 * 4 + 0,75 * 2 + 2,44 + 2,45 * 18 + 3,63 + 2,44 = 60,3800 Razem = 60,3800		
1.1.8	KNR 0401 0819-1500		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	97,3990	m2
			Obmiar: 2,55 * 4 * 2 - 0,8 * 2 * 2 - 0,6 * 2 * 2 + 2,81 * 2 * 2 + 3,6 * 2 * 2 - 0,8 * 2 - 1,1 * 1,15 * 2 - 0,75 * 1,1 + 5,47 * 2 * 2 + 3,6 * 2 * 2 - 0,8 * 2 - 1,1 * 1,15 * 2 - 0,75 * 1,1 + ( 1,69 + 1,91 + 4,57 + 3,6 + 2,07 + 2,5 ) * 2 - 1,1 * ( 0,77 + 2,44 ) - 0,6 * 2 - 0,8 * 2 + 1,06 * 2 * 2 = 97,3990 Razem = 97,3990		
1.1.9	KNR 0404 0102-0300		Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	14,3500	m3
			Obmiar: 4 * 0,5 * 1,5 + ( 5,35 + 3,65 + 3,7 ) * 2,5 * 0,25 + 1 * 2,1 * 5 * 0,25 +		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$1,5 * 2,1 * 0,25 = 14,3500$ Razem = 14,3500  Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.10	KNR 0404 0105-0400		Rozebranie ścianki pełnej o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	20,2800	m2
			Obmiar: $1,225 * 2 + 2,81 * 2 - 0,6 * 2 * 3 + 2,54 * 2,7 + (2,07 + 1,69) * 2,7 - 0,6 * 2 = 20,2800$ Razem = 20,2800  Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.11	KNNR 0003 0801-0400		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej.	54,8700	m2
			Obmiar: $6,27 + 2,69 + 10,12 + 3,24 + 12,95 + 19,60 = 54,8700$ Razem = 54,8700		
1.1.12	Analogia KNR 0404 0404-0600		Rozebranie okładzin ścianek z desek	253,5650	m2
			Obmiar: $(1,2 * 5,5 * 2 + 3,6 * 2 * 1,2 - 2,45 * 0,3 - 0,8 * 2) * 13 = 253,5650$ Razem = 253,5650  Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.13	KNR 0404 0504-0700		Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych	430,0600	m2
			Obmiar: $19,6 * 8 + 17,28 + 19,6 + 19,54 * 5 + 63,02 + 75,66 = 430,0600$ Razem = 430,0600  Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.14	KNR 0404 0504-0100		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	430,0600	m2
			poz. 13  Obmiar: $19,6 * 8 + 17,28 + 19,6 + 19,54 * 5 + 63,02 + 75,66 = 430,0600$ Razem = 430,0600  Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.15	KNR 0201 0307-0200		Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii III.	0,6400	m3
			Obmiar: $0,8 * 0,8 * 1 = 0,6400$ Razem = 0,6400		
1.1.16	KNRw 0201 0222-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I - III	0,4150	m3
			poz.15-poz.23  Obmiar: $0,415 = 0,4150$ Razem = 0,4150		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.1.17	KNRw 0401 0339-0300		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej - bruzdy dla nadproży stalowych	5,6000	m
			Obmiar: $0,2 * 2 * 2 * 7 = 5,6000$ Razem = 5,6000		
1.1.18	KNRw 0401 0339-0300		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej - bruzdy dla podciągów stalowych	25,5000	m
			Obmiar: $4,1 * 2 + 2,8 * 2 + 5,85 * 2 = 25,5000$ Razem = 25,5000		
1.1.19	KNRw 0201 0203-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyląd. na odl. do 1km. kategoria gruntu III - wykopy liniowe przy budynku	46,4920	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $( 12,19 + 25,9 + 0,15 * 2 + 7,49 + 1,5 + 10,30 + 8,31 + 35,79 + 6,92 + 3,95 + 0,15 * 4 + 2,98 ) * 0,5 * 0,8 = 46,4920$ Razem = 46,4920		
1.1.20	KNR 0401 0105-0200		Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III poz.19	46,4920	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $( 12,19 + 25,9 + 0,15 * 2 + 7,49 + 1,5 + 10,30 + 8,31 + 35,79 + 6,92 + 3,95 + 0,15 * 4 + 2,98 ) * 0,5 * 0,8 = 46,4920$ Razem = 46,4920		
1.1.21	Kalkulacja własna		Dostawa piasku do zasypania wykopów. poz.19	46,4920	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $( 12,19 + 25,9 + 0,15 * 2 + 7,49 + 1,5 + 10,30 + 8,31 + 35,79 + 6,92 + 3,95 + 0,15 * 4 + 2,98 ) * 0,5 * 0,8 = 46,4920$ Razem = 46,4920		
1.2			Roboty budowlane w zakresie budynków. Roboty betonowe i żelbetowe		
1.2.1	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowylądowczymi na odległość do 1 km	94,1892	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $4 * 0,1 * 2 * 1 + 30 * 0,1 * 2 * 1 + 185,639 * 0,1 + 5 * 1 * 2 * 0,1 + 9,18 * 0,1 + 60,38 * 0,15 * 0,4 + 97,399 * 0,05 + 14,35 + 20,28 * 0,14 + 54,87 * 0,05 + 253,565 * 0,05 + 430,06 * 0,03 + 430,06 * 0,03 = 94,1892$ Razem = 94,1892		
1.2.2	KNR 0202 0204-0100		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> .	0,2250	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $0,75 * 0,75 * 0,4 = 0,2250$ Razem = 0,2250		
1.2.3	KNR 0202 0290-0401		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi 12mm	0,0122	t
			Obmiar: $0,71 * 6 * 2 * 0,888 + 1,3 * 4 * 0,888 = 12,1834$ suma = 12,1834 mnożnik = 0,0010		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 12,1834 x 0,0010 = 0,0122		
1.2.4	KNR 0202 0258-0900		Słupy żelbetowe w deskowaniu u form, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,0 beton B25 słup S-2	0,4896	m3
			Obmiar: $0,24 * 0,3 * 6,8 = 0,4896$ Razem = 0,4896		
1.2.5	KNR 0202 0290-0401		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm	0,0242	t
			Obmiar: $4 * 6,8 * 0,888 = 24,1536$ suma = 24,1536 mnożnik = 0,0010 Razem = 24,1536 x 0,0010 = 0,0242		
1.2.6	KNR 0202 0290-0300		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi 6 mm.	0,0069	t
			Obmiar: $6,8 / 0,2 * 0,222 * 0,92 = 6,9442$ suma = 6,9442 mnożnik = 0,0010 Razem = 6,9442 x 0,0010 = 0,0069		
1.2.7	KNR 0202 0210-0500		Belki i podciagi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 m/m2. nadproże żelbetowe beton B25	0,2375	m3
			Obmiar: $0,25 * 0,25 * 3,8 = 0,2375$ Razem = 0,2375		
1.2.8	KNR 0202 0290-0401		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.	0,0135	t
			Obmiar: $4 * 3,8 * 0,888 = 13,4976$ suma = 13,4976 mnożnik = 0,0010 Razem = 13,4976 x 0,0010 = 0,0135		
1.2.9	KNR 0202 0290-0300		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi 6 mm.	0,0031	t
			Obmiar: $3,6 / 0,24 * 0,222 * 0,94 = 3,1302$ suma = 3,1302 mnożnik = 0,0010 Razem = 3,1302 x 0,0010 = 0,0031		
1.2.10	KNR 0202 0216-0200		Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 12 cm.	0,3834	m2
			Obmiar: $0,9 * 3,55 * 0,12 = 0,3834$ Razem = 0,3834  Krotność: 2,0000		
1.2.11	KNR 0202 0290-0401		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.	0,0199	t
			Obmiar: $0,62 * 30 * 1,07 = 19,9020$ suma = 19,9020 mnożnik = 0,0010 Razem = 19,9020 x 0,0010 = 0,0199		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 2,0000		
1.2.12	KNR 0202 0290-0300		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi 6 mm.	0,0055	t
			Obmiar: $0,222 * 7 * 3,55 = 5,5167$ suma = 5,5167 mnożnik = 0,0010 Razem = $5,5167 * 0,0010 = 0,0055$  Krotność: 2,0000		
1.2.13	KNR 0202 0258-0900		Słupy żelbetowe w deskowaniu u form, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,0, beton B25  słup S-4	0,4020	m3
			Obmiar: $0,2 * 0,25 * 2,68 * 3 = 0,4020$ Razem = 0,4020		
1.2.14	KNR 0202 0290-0401		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm	0,0392	t
			Obmiar: $0,888 * 4 * 3 * 2,68 + 0,888 * 4 * 3 * 1 = 39,2141$ suma = 39,2141 mnożnik = 0,0010 Razem = $39,2141 * 0,0010 = 0,0392$		
1.2.15	KNR 0202 0290-0300		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi 6 mm.	0,0078	t
			Obmiar: $( 0,222 * 14 * 0,84 ) * 3 = 7,8322$ suma = 7,8322 mnożnik = 0,0010 Razem = $7,8322 * 0,0010 = 0,0078$		
1.3			Roboty budowlane w zakresie budynków. Roboty murowe.		
1.3.1	KNRw 0401 0304-0100		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej cegłami	1,0122	m3
			Obmiar: $( 0,83 * 2 + 1 * 2,5 + 0,97 * 2,5 + 0,74 * 2,5 ) * 0,12 = 1,0122$ Razem = 1,0122		
1.3.2	KNRw 0401 0304-0200		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo wapiennej bloczkami z betonu komórkowego.	2,7273	m3
			Obmiar: $( 0,47 * 1,64 + 0,875 * 1,64 + 0,33 * 1 + 1,8 * 2,8 ) * 0,36 = 2,7273$ Razem = 2,7273		
1.3.3	KNNR 0002 0302-0200		Ściany budynków wielokondygnacyjnych murowane z cegieł pełnych  Ściany działowe parteru	9,2879	m3
			Obmiar: $( ( 2,4 + 2,28 + 2,54 + 1,15 + 1,3 + 2,7 + 5,35 + 2,4 + 3,6 + 1,25 + 5,71 + 1,69 ) * 2,7 - 1,0 * 2 * 5 ) * 0,12 = 9,2879$ Razem = 9,2879		
1.3.4	KNR 0202 0126-0500		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych.	19,5000	m
			Obmiar: $1,3 * 15 = 19,5000$ Razem = 19,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.3.5	KNR 0202 0125-0500		Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - analogia.  Nadproża z ceowników, podciągi z ceowników	1 162,4700	kg
			Obmiar: $4,0 * 2 * 33,2 + 5,75 * 2 * 37,9 + 2,7 * 2 * 25,3 = 838,0700$ $1,3 * 10 + 1,8 * 2 * 10,6 + (3,9 * 2 + 1,5 * 2) * 25,3 = 324,4000$ Razem = 1 162,4700		
1.3.6	KNR 0401 0324-0100		Wypełnienie spoin zaprawą.	31,1000	m
			Obmiar: $0,2 * 2 * 2 * 7 + 4,1 * 2 + 2,8 * 2 + 5,85 * 2 = 31,1000$ Razem = 31,1000		
1.4			Roboty izolacyjne. Docieplenie elewacji metodą lekką-mokrą.		
1.4.1	KNRw 0202 0923-0100		Oslony okien folią polietynową	188,7038	m2
			Obmiar: $2,45 * 1,64 * 34 + 1,67 * 1,64 * 2 + 1,15 * 1,15 * 8 + 0,75 * 1,15 * 4 + 1,95 * 2,1 + 0,85 * 2,1 + 1,23 * 1,64 + 1,4 * 2,4 + 1,68 * 1,15 + 2,05 * 2,3 + 1,8 * 2,4 + 1,2 * 2,3 + 1,4 * 2 + 1,2 * 2 * 2 = 188,7038$ Razem = 188,7038		
1.4.2	KNR 0023 2611-0100		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	734,9644	m2
			Obmiar: $47,73 * 6,2 - 1,64 * 2,45 * 13 - 1,67 * 1,64 * 2 - 1,15 * 1,15 * 8 - 0,75 * 1,15 * 4 - 1,4 * 2,4 - 1,2 * 2,1 - 1,8 * 2,4 - 1,4 * 2 - 1 * 2 - 1,23 * 1,64 + 6,2 * 0,15 * 2 + 1,41 * 2,25 + 1,41 * 2,25 - 0,85 * 2,1 + 0,76 * 3,48 + 0,76 * 2,89 * 2 + 7,49 * 6,2 + 10,3 * 6,2 + 47,73 * 6,2 - 1,64 * 2,45 * 2,1 - 1 * 2 - 1,95 * 2,1 - 1,2 * 2 - 2,05 * 2,3 - 1,2 * 2,3 + 6,77 * 6,2 + 3,8 * 6,2 + 0,15 * 6,2 * 2 + 14,67 * 6,2 - 3,3 * 13,58 - 1,68 * 1,15 + 0,18 * (12,19 + 25,9 + 0,15 * 2 + 7,49 + 1,5 + 10,30 + 8,31 + 35,79 + 6,92 + 3,95 + 0,15 * 4 + 2,98) = 734,9644$ Razem = 734,9644		
1.4.3	KNR 0023 2611-0200		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez gruntowanie emulsją Atlas Uni grunt, jednokrotne poz.62	734,9644	m2
			Obmiar: $47,73 * 6,2 - 1,64 * 2,45 * 13 - 1,67 * 1,64 * 2 - 1,15 * 1,15 * 8 - 0,75 * 1,15 * 4 - 1,4 * 2,4 - 1,2 * 2,1 - 1,8 * 2,4 - 1,4 * 2 - 1 * 2 - 1,23 * 1,64 + 6,2 * 0,15 * 2 + 1,41 * 2,25 + 1,41 * 2,25 - 0,85 * 2,1 + 0,76 * 3,48 + 0,76 * 2,89 * 2 + 7,49 * 6,2 + 10,3 * 6,2 + 47,73 * 6,2 - 1,64 * 2,45 * 2,1 - 1 * 2 - 1,95 * 2,1 - 1,2 * 2 - 2,05 * 2,3 - 1,2 * 2,3 + 6,77 * 6,2 + 3,8 * 6,2 + 0,15 * 6,2 * 2 + 14,67 * 6,2 - 3,3 * 13,58 - 1,68 * 1,15 + 0,18 * (12,19 + 25,9 + 0,15 * 2 + 7,49 + 1,5 + 10,30 + 8,31 + 35,79 + 6,92 + 3,95 + 0,15 * 4 + 2,98) = 734,9644$ Razem = 734,9644		
1.4.4	KNR 0017 2609-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką/mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian- płyty styropianowe EPS 80 gr. 15 cm, lambda max = 0,036 W/(mK)	689,2430	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			<p>Obmiar:  <math>47,73 * 6,2 - 2 * 6,2 - 1,64 * 2,45 * 13 - 1,67 * 1,64 * 2 - 1,15 * 1,15 * 8 - 0,75 * 1,15 *</math>  <math>4 - 1,4 * 2,4 - 1,2 * 2,1 - 1,8 * 2,4 - 1,4 * 2 - 1 * 2 - 1,23 * 1,64 + 6,2 * 0,15 * 2 + 1,41 *</math>  <math>2,25 + 1,41 * 2,25 - 0,85 * 2,1 + 0,76 * 3,48 + 0,76 * 2,89 * 2 + 7,49 * 6,2 + 10,3 *</math>  <math>6,2 + 47,73 * 6,2 - 2 * 6,2 - 1,64 * 2,45 * 2,1 - 1 * 2 - 1,95 * 2,1 - 1,2 * 2 - 2,05 * 2,3 -</math>  <math>1,2 * 2,3 + 6,77 * 6,2 + 3,8 * 6,2 + 0,15 * 6,2 * 2 + 14,67 * 6,2 - 3,3 * 13,58 - 1,68 *</math>  <math>1,15 = 689,2430</math>                      Razem = 689,2430</p>		
1.4.5	KNR 0017 2609-0600		<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką/mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach                      poz.94+poz.66</p>	714,0430	m2
			<p>Obmiar:  <math>714,043 = 714,0430</math>                      Razem = 714,0430</p>		
1.4.6	KNR 0017 2609-0100		<p>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -przyklejenie płyt wełny mineralnej do ścian- płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm, lambda max = 0,036 W/(mK) - pas izolacji ogniowej.</p>	24,8000	m2
			<p>Obmiar:  <math>6,2 * 2 * 2 = 24,8000</math>                      Razem = 24,8000</p>		
1.4.7	KNR 0017 2609-0800		<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.</p>	90,0000	m
			<p>Obmiar:  <math>15 * 6 = 90,0000</math>                      Razem = 90,0000</p>		
1.4.8	KNR 0017 2609-0600		<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -dodatkowa warstwa siatki na naroża okien i drzwi.</p>	712,7630	m2
			<p>Obmiar:  <math>47,73 * 6,2 - 2 * 6,2 - 1,64 * 2,45 * 13 - 1,67 * 1,64 * 2 - 1,15 * 1,15 * 8 - 0,75 * 1,15 *</math>  <math>4 - 1,4 * 2,4 - 1,2 * 2,1 - 1,8 * 2,4 - 1,4 * 2 - 1 * 2 - 1,23 * 1,64 + 6,2 * 0,15 * 2 + 1,41 *</math>  <math>2,25 + 1,41 * 2,25 - 0,85 * 2,1 + 0,76 * 3,48 + 0,76 * 2,89 * 2 + 7,49 * 6,2 + 10,3 *</math>  <math>6,2 + 47,73 * 6,2 - 2 * 6,2 - 1,64 * 2,45 * 2,1 - 1 * 2 - 1,95 * 2,1 - 1,2 * 2 - 2,05 * 2,3 -</math>  <math>1,2 * 2,3 + 6,77 * 6,2 + 3,8 * 6,2 + 0,15 * 6,2 * 2 + 14,67 * 6,2 - 3,3 * 13,58 - 1,68 *</math>  <math>1,15 = 689,2430</math>  <math>0,25 * 0,35 * 4 * ( 34 + 2 + 8 + 4 + 8 + 0,25 * 0,35 * 2 * 64 ) =</math>  <math>23,5200</math>                      Razem = 712,7630</p>		
1.4.9	KNR 0033 2626-0200		<p>Tynki elewacyjne silikatowo-silikonowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek- StoSil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie.</p>	507,2650	m2
			<p>Obmiar:  <math>47,73 * 5,9 - 1,64 * 2,45 * 13 - 1,67 * 1,64 * 2 - 1,15 * 1,15 * 8 - 0,75 * 1,15 * 4 - 1,4 *</math>  <math>2,4 - 1,2 * 2,1 - 1,8 * 2,4 - 1,4 * 2 - 1 * 2 - 1,23 * 1,64 + 5,9 * 0,15 * 2 + 1,41 * 2,25 +</math>  <math>1,41 * 2,25 - 0,85 * 2,1 + 0,76 * 3,48 + 0,76 * 2,89 * 2 + 7,49 * 6,2 + 10,3 * 5,9 +</math>  <math>47,73 * 5,9 - 1,64 * 2,45 * 21 - 1 * 2 - 1,95 * 2,1 - 1,2 * 2 - 2,05 * 2,3 -</math></p>		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$1,2 * 2,3 +$ $6,77 * 5,9 + 3,8 * 5,9 + 0,15 * 5,9 * 2 + 14,67 * 5,9 - 3,3 * 13,58 - 1,68$ $* 1,15 - (5,9 *$ $(0,58 + 0,73 * 12) + 0,73 * 3,06 + 2,16 * 3,35 + 2,16 * 6,55 + 6,55 *$ $3,48 - 1,4 * 2 -$ $1,4 * 2,4 - 2 * 1 - 2 * 1) = 507,2650$ Razem = 507,2650		
1.4.10	KNR 0202 0603-0100		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa.	81,3610	m2
			Obmiar: $0,7 * (12,19 + 25,9 + 0,15 * 2 + 7,49 + 10,3 + 1,5 + 8,31 + 35,79 +$ $6,92 + 3,95 +$ $0,15 * 4 + 2,98) = 81,3610$ Razem = 81,3610		
1.4.11	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa.	81,3610	m2
			Obmiar: $0,7 * (12,19 + 25,9 + 0,15 * 2 + 7,49 + 10,3 + 1,5 + 8,31 + 35,79 +$ $6,92 + 3,95 +$ $0,15 * 4 + 2,98) = 81,3610$ Razem = 81,3610		
1.4.12	KNR 0017 2609-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - dodatkowa warstwa siatki w ziemi i na cokole.	81,3610	m2
			Obmiar: $0,7 * (12,19 + 25,9 + 0,15 * 2 + 7,49 + 10,3 + 1,5 + 8,31 + 35,79 +$ $6,92 + 3,95 +$ $0,15 * 4 + 2,98) = 81,3610$ Razem = 81,3610		
1.4.13	KNR 0017 2609-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianu wodoodpornego do fundamentów gr. 10 cm na głębokość min. 50 cm o $\lambda_{max} = 0,038 \text{ W/(mK)}$ .	81,3610	m2
			Obmiar: $0,7 * (12,19 + 25,9 + 0,15 * 2 + 7,49 + 10,3 + 1,5 + 8,31 + 35,79 +$ $6,92 + 3,95 +$ $0,15 * 4 + 2,98) = 81,3610$ Razem = 81,3610		
1.4.14	KNR 0017 2609-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach.	81,3610	m2
			Obmiar: $0,7 * (12,19 + 25,9 + 0,15 * 2 + 7,49 + 10,3 + 1,5 + 8,31 + 35,79 +$ $6,92 + 3,95 +$ $0,15 * 4 + 2,98) = 81,3610$ Razem = 81,3610		
1.4.15	KNR 0033 2626-0200		Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie na cokole- tynk mozaikowy.	20,9214	m2
			Obmiar: $0,18 * (12,19 + 25,9 + 0,15 * 2 + 7,49 + 1,5 + 10,30 + 8,31 + 35,79 +$ $6,92 +$ $3,95 + 0,15 * 4 + 2,98) = 20,9214$ Razem = 20,9214		
1.4.16	Analogia KNR 0033 2626-0200		Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - tynk o strukturze modelowanej (imitacja drewna).	91,3578	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $5,9 * (0,58 + 0,73 * 12) + 0,73 * 3,06 + 2,16 * 3,35 + 2,16 * 6,55 + 6,55 * 3,48 - 1,4 * 2 - 1,4 * 2,4 - 2 * 1 - 2 * 1 = 91,3578$ Razem = 91,3578		
1.4.17	KNR 0202 1503-0100 analogia		Malowanie elewacji impregnatem koloryzującym.	91,3578	m2
			Obmiar: $5,9 * (0,58 + 0,73 * 12) + 0,73 * 3,06 + 2,16 * 3,35 + 2,16 * 6,55 + 6,55 * 3,48 - 1,4 * 2 - 1,4 * 2,4 - 2 * 1 - 2 * 1 = 91,3578$ Razem = 91,3578		
1.4.18	KNR 0033 2606-0200		Montaż listew cokołowych lub początkowych.	116,2300	m
			Obmiar: $12,19 + 25,9 + 0,15 * 2 + 7,49 + 1,5 + 10,30 + 8,31 + 35,79 + 6,92 + 3,95 + 0,15 * 4 + 2,98 = 116,2300$ Razem = 116,2300		
1.4.19	KNR 0202 1114-0700		Montaż parapetów zewnętrznych z blachy.	107,8500	m
			Obmiar: $34 * 2,45 + 2 * 1,67 + 8 * 1,15 + 4 * 0,75 + 0,85 + 1,23 + 1,4 + 1,68 + 2,05 + 1,8 = 107,8500$ Razem = 107,8500		
1.5			Roboty izolacyjne. Izolacja balkonu.		
1.5.1	KNRw 0202 0607-0100		Izolacje przeciwwodne tarasów, z trzech warstw papy asfaltowej, na lepiku na gorąco.	2,5410	m2
			Obmiar: $0,7 * 3,63 = 2,5410$ Razem = 2,5410		
1.5.2	KNRw 0202 0608-0100		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku gr. 5 cm o lambda max= 0,032 W/(mK).	2,5410	m2
			Obmiar: $0,7 * 3,63 = 2,5410$ Razem = 2,5410		
1.5.3	KNR 0202 1102-0200		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.	2,5410	m2
			Obmiar: $0,7 * 3,63 = 2,5410$ Razem = 2,5410		
1.5.4	KNR 0202 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	2,5410	m2
			Obmiar: $0,7 * 3,63 = 2,5410$ Razem = 2,5410  Krotność: 4,0000		
1.5.5	KNR 0202 1118-0800		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą - płytki mrozoodporne.	2,5410	m2
			Obmiar: $0,7 * 3,63 = 2,5410$ Razem = 2,5410		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.5.6	Analogia KNR 0202 1207-0600		Balustrady schodowe modułowe.	3,6300	m
			Obmiar: 3,63 = 3,6300 Razem = 3,6300		
1.6			Roboty izolacyjne. Izolacja podłogi na gruncie.		
1.6.1	KNR 0202 0604-0500		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa.	485,5800	m2
			Obmiar: 396,05 + 89,53 = 485,5800 Razem = 485,5800		
1.6.2	KNR 0202 0604-0600		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa.	485,5800	m2
			Obmiar: 396,05 + 89,53 = 485,5800 Razem = 485,5800		
1.6.3	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa- Syropian EPS 100 gr. 10 cm lambda max= 0,036 W/(mK).	485,5800	m2
			Obmiar: 396,05 + 89,53 = 485,5800 Razem = 485,5800		
1.7			Roboty izolacyjne. Izolacja akustyczna.		
1.7.1	KNR 0202 0609-1000		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową-izolacja akustyczna- styropian akustyczny 3 cm.	14,4450	m2
			Obmiar: 2,7 * 5,35 = 14,4450 Razem = 14,4450		
1.8			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Podłoga na gruncie Pg1.		
1.8.1	KNR 0202 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B10 gr. 10 cm.	48,5580	m3
			Obmiar: ( 396,05 + 89,53 ) * 0,1 = 48,5580 Razem = 48,5580		
1.8.2	KNR 0202 1102-0200		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.	485,5800	m2
			Obmiar: 396,05 + 89,53 = 485,5800 Razem = 485,5800		
1.8.3	KNR 0202 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	485,5800	m2
			Obmiar: 396,05 + 89,53 = 485,5800 Razem = 485,5800  Krotność: 4,0000		
1.8.4	KNR 0202 1118-0800		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą z płytek R11.	427,2300	m2
			Obmiar: 427,23 = 427,2300		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 427,2300		
1.8.5	KNR 0202 1118-0800		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą.	17,2800	m2
			Obmiar: 17,28 = 17,2800 Razem = 17,2800		
1.8.6	KNR 0202 1118-0800		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą- gres techniczny.	41,0700	m2
			Obmiar: 5,8 + 19,69 + 1,86 + 13,72 = 41,0700 Razem = 41,0700		
1.8.7	KNR 0202 1119-0400		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża. pokoje 224,30 m2, korytarz 62,01 m2	286,3100	m
			Obmiar: ( 5,5 * 2 + 3,6 * 2 - 0,9 ) * 5 - 3,65 * 2 + 0,28 * 2 + 5,5 * 2 + 4,65 * 2 - 0,9 + 3,6 * 2 + 4,88 * 2 - 0,9 + ( 5,47 * 2 + 3,6 * 2 - 0,9 ) * 2 + 5,71 * 2 + 4,57 * 2 + 1,8 * 2 + 1,69 * 2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 + 5,47 * 2 + 3,6 * 2 + 0,62 + 0,54 * 2 + 2,2 - 0,9 + 8,79 * 2 + 7,17 * 2 - 1,4 = 224,3000 38,56 * 2 + 2,02 + 0,7 * 2 - 0,9 * 21 - 1,2 - 1,4 - 1,4 - 1,2 + 3,8 + 1,77 = 62,0100 Razem = 286,3100		
1.8.8	KNR 0202 1119-0500		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą.	286,3100	m
			Obmiar: ( 5,5 * 2 + 3,6 * 2 - 0,9 ) * 5 - 3,65 * 2 + 0,28 * 2 + 5,5 * 2 + 4,65 * 2 - 0,9 + 3,6 * 2 + 4,88 * 2 - 0,9 + ( 5,47 * 2 + 3,6 * 2 - 0,9 ) * 2 + 5,71 * 2 + 4,57 * 2 + 1,8 * 2 + 1,69 * 2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 + 5,47 * 2 + 3,6 * 2 + 0,62 + 0,54 * 2 + 2,2 - 0,9 + 8,79 * 2 + 7,17 * 2 - 1,4 = 224,3000 38,56 * 2 + 2,02 + 0,7 * 2 - 0,9 * 21 - 1,2 - 1,4 - 1,4 - 1,2 + 3,8 + 1,77 = 62,0100 Razem = 286,3100		
1.9			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Roboty tynkowe, sucha zabudowa, okładziny sufitowe i ścienne.		
1.9.1	KNR 0401 0713-0100		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach. pokoje 683,082 m2, korytarz 176,449 m2	859,5310	m2
			Obmiar: ( ( 5,5 * 2 + 3,6 * 2 ) * 2,7 - 2,45 * 1,64 - 2 * 1 ) * 6 + ( 5,5 + 4,66 * 2 ) * 2,7 - 2,45 * 1,64 - 1 * 2 + ( 4,885 * 2 + 3,6 ) * 2,7 - 2,45 * 1,64 + ( 4,77 + 3,6 ) * 2,7 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 + ( 5,5 * 2 + 3,6 * 2 ) * 2,7 * 2 - 0,9 * 2 * 4 - 1,15 * 1,15 * 4 - 0,75 * 1,15 * 2 + ( 5,5 * 2 + 3,6 * 2 + 0,62 + 0,54 ) * 2,7 - 0,9 * 2 - 1,67 * 1,64 + ( 5,5 * 2 + 3,6 * 4 + 1,7 * 2 + 1,37 * 2 ) * 2,7 - 2,45 * 1,64 - 1,23 * 1,64 - 2 * 1 * 3 + ( 5,5 * 2 + 3,6 * 4 + 0,7 * 2 + 1,15 + 1 + 0,28 * 2 ) * 2,7 - 0,9 * 2 * 2 - 2,45 * 1,64 * 2 + ( 8,79 * 2 + 7,17 * 2 ) * 2,7 - 2,45 * 1,64 * 4 - 1,4 * 2 = 683,0820 ( 38,56 * 2 + 3,8 * 2 ) * 2,7 - 21 * 0,9 * 2 - 1,4 * 2 - 1,2 * 2 - 1,4 * 2 - 1,95 * 2,1 - 1,2 * 2 = 176,4490 Razem = 859,5310		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.9.2	KNR 0401 0713-0200		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach.	485,5800	m2
			Obmiar: $396,05 + 89,53 = 485,5800$ Razem = 485,5800		
1.9.3	KNNR 0002 0801-0300		Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii, ścian i słupów	176,1420	m2
			Obmiar: $(5,35 * 2 + 2,7 * 2 + 2,54 * 2 + 1,3 + 1,15 * 2 + (2,4 + 2,28) * 2 + 1,69 * 2 + 5,71 + 4,57 + 1,79 + 2,4 * 2 + 3,6 * 2 + 1,25 * 2) * 2,7 - 0,9 * 2 * 2 - 0,9 * 2 * 2 - 0,85 * 2,1 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 * 2 - 0,9 * 2 * 2 + (1,0 * 2,5 + 0,74 * 2,5 + 0,97 * 2,5) * 2 + 0,83 * 2 * 2 + 1,5 * 2 + 0,47 * 1,64 + 0,88 * 1,64 = 176,1420$ Razem = 176,1420		
1.9.4	KNNR 0002 0805-0200		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej.  kuchnia 107,023 m2 łazienka 139,784 m2 pomieszczenie porządkowe 15,226 m2 płytki przy umywalce w pom. 2 i 5 9,20 m2	271,2328	m2
			Obmiar: $(5,47 * 2 + 3,6 * 2 * 2 + 3,6 * 2 + 1,25 * 2 + 2,4 * 2 + 1,7 * 2 + 1,37 * 2 + 0,28 * 2) * 2,7 - 0,9 * 2 * 7 - 2,45 * 1,64 - 1,23 * 1,64 = 107,0228$ $(5,47 * 4 + 3,6 * 4 + 2,28 * 2 + 2,4 * 2 + 2,54 * 2 + 1,3 * 2 + 1,15 * 2 + 1,45 + 1,3) * 2,7 - 0,9 * 2 * 6 - 1,15 * 1,15 * 4 - 0,75 * 1,15 * 2 = 139,7840$ $(1,5 * 2 + 1,69 * 2) * 2,7 - 1 * 2 = 15,2260$ $(1,3 + 1) * 2 * 2 = 9,2000$ Razem = 271,2328		
1.9.5	KNR 0014 2010-1000		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50-101.	3,0000	m2
			Obmiar: $1,5 * 2 = 3,0000$ Razem = 3,0000		
1.9.6	KNR 0014 2010-1200		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101.	21,5190	m2
			Obmiar: $(3,6 + 3,07 + 1,3) * 2,7 = 21,5190$ Razem = 21,5190		
1.9.7	KNR 0014 2012-0100		Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD.  łazienka 36,630 m2, kuchnia 19,198 m2	55,8280	m2
			Obmiar: $10,12 + 5,12 + 2,74 + 3,06 + 5,54 + 10,05 = 36,6300$ $5,41 + 3,6 * 2,4 + 1,43 * 3,6 = 19,1980$ Razem = 55,8280		
1.9.8	KNRw 0202 2004-0700		Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi zwykłymi o gr.12,5 mm, na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowe 50-01.	66,7848	m2
			Obmiar: $0,7 * (9,44 + 12,04) + 0,68 * 5,7 + 0,4 * (6,52 + 12,5 + 4,52 + 3,33 + 2,1) + 0,2 * (5,02 * 4 + 5,47 * 3 + 7,14 + 8,8 + 6,13) + 0,26 * (9,44 + 12,04 +$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$5,7) + 0,2 * (6,52 + 12,5 + 4,52 + 3,33 + 2,1 + 5,02 * 4 + 5,47 * 3 + 7,14 + 8,8 + 6,13) = 66,7848$ Razem = 66,7848		
1.10			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Roboty malarskie.		
1.10.1	KNNR 0002 1401-0500		Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich pokoje 605,511 m2	605,5112	m2
			Obmiar: $((5,5 * 2 + 3,6 * 2) * 2,7 - 2,45 * 1,64 - 2 * 1) * 6 + (5,5 * 2 + 4,66 * 2) * 2,7 - 2,45 * 1,64 - 1 * 2 + (4,88 * 2 + 3,6 * 2) * 2,7 - 2,45 * 1,64 - 2 * 1 + (5,5 * 2 + 3,6 * 2 + 0,62 + 0,54) * 2,7 - 0,9 * 2 - 1,67 * 1,64 + (5,71 * 2 + 4,77 * 2 + 1,69 * 2 + 3,6 * 2) * 2,7 - 1,4 * 2 * 2 - 0,85 * 2,1 - 0,9 * 3 + (8,79 * 2 + 7,17 * 2) * 2,7 - 2,45 * 1,64 * 4 - 1,4 * 2 + (5,5 * 2 + 3,6 * 4 + 0,7 * 2 + 1,15 + 1 + 0,28 * 2) * 2,7 - 0,9 * 2 * 2 - 2,45 * 1,64 * 2 = 605,5112$ Razem = 605,5112		
1.10.2	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	429,7520	m2
			Obmiar: $396,05 + 89,53 - (10,12 + 5,12 + 2,74 + 3,06 + 5,54 + 10,05 + 5,41 + 3,6 * 2,4 + 1,43 * 3,6) = 429,7520$ Razem = 429,7520		
1.10.3	KNRw 0202 1521-0300		Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą tempłową, natrysk kropłowy z podkładem.	176,4490	m2
			Obmiar: $(38,56 * 2 + 3,8 * 2) * 2,7 - 21 * 0,9 * 2 - 1,4 * 2 - 1,2 * 2 - 1,4 * 2 - 1,95 * 2,1 - 1,2 * 2 = 176,4490$ Razem = 176,4490		
1.11			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Stolarka okienna i drzwiowa.		
1.11.1	KNR 0019 1023-1100		Dostawa i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 okno O1	136,6120	m2
			Obmiar: $2,45 * 1,64 * 34 = 136,6120$ Razem = 136,6120		
1.11.2	KNR 0019 1023-0300		Dostawa i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 Okno O2 5,478 m2, okno O3 10,58 m2, okno O7 2,017 m2	18,0748	m2
			Obmiar: $1,67 * 1,64 * 2 = 5,4776$ $1,15 * 1,15 * 8 = 10,5800$ $1,23 * 1,64 = 2,0172$ Razem = 18,0748		
1.11.3	KNR 0019 1023-0300		Dostawa i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 Okno O4	3,4500	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $0,75 * 1,15 * 4 = 3,4500$ Razem = 3,4500		
1.11.4	KNR 0019 1023-0900		Dostawa i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2.  Okno O9	1,9320	m2
			Obmiar: $1,68 * 1,15 = 1,9320$ Razem = 1,9320		
1.11.5	KNR 0019 1023-1200		Dostawa i montaż witryn z PCV z obróbką obsadzenia.  Witryna O5 4,095 m2, witryna O6 1,785 m2, witryna O8 3,36 m2, witryna O10 4,715 m2, witryna O11 4,32 m2	18,2750	m2
			Obmiar: $1,95 * 2,1 = 4,0950$ $0,85 * 2,1 = 1,7850$ $1,4 * 2,4 = 3,3600$ $2,05 * 2,3 = 4,7150$ $1,8 * 2,4 = 4,3200$ Razem = 18,2750		
1.11.6	KNR 0019 1023-1200		Dostawa i montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia.  Drzwi balkonowe Ob	2,7600	m2
			Obmiar: $1,2 * 2,3 = 2,7600$ Razem = 2,7600		
1.11.7	KNNR 0002 1802-0200		Parapety z elementów kamiennych o gr.4 cm i szer. do 50 cm	48,2000	m
			Obmiar: $1,67 + 1,15 * 4 + 0,75 * 2 + 2,45 * 16 + 1,23 = 48,2000$ Razem = 48,2000		
1.11.8	KNRw 0202 1026-0100		Obsadzanie ościeżnic drewnianych fabrycznie wykończonych w gotowych otworach w ścianach działowych	25,0000	szt.
			Obmiar: $25 = 25,0000$ Razem = 25,0000		
1.11.9	KNRw 0202 1027-0400		Drzwi pływinoe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5 m2  Drzwi D1	2,8000	m2
			Obmiar: $1,4 * 2 = 2,8000$ Razem = 2,8000		
1.11.10	KNRw 0202 1027-0300		Drzwi zewnętrzne pływinoe pełne jednoskrzydłowe z naswietlem o powierzchni ponad 1.5 m2 - automatycznie otwierane.	4,8000	m2
			Obmiar: $1,2 * 2 * 2 = 4,8000$ Razem = 4,8000		
1.11.11	KNRw 0202 1022-0600		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone.  Drzwi D3	5,6000	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,4 * 2 * 2 = 5,6000 Razem = 5,6000		
1.11.12	KNRw 0202 1027-0200		Drzwi zewnętrzne pływiniowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2  Drzwi D4	4,0000	m2
			Obmiar: 1,0 * 2 * 2 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.11.13	KNR 0202 1204-0500		Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi w klasie EI60  Drzwi D5	2,4000	m2
			Obmiar: 1,2 * 2 = 2,4000 Razem = 2,4000		
1.11.14	KNRw 0202 1022-0100		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone.  Drzwi D6	37,8000	m2
			Obmiar: 0,9 * 2 * 21 = 37,8000 Razem = 37,8000		
1.11.15	KNRw 0202 1022-0100		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - łazienkowe.  Drzwi D6a 1,8 m2, drzwi D7 2,0 m2	3,8000	m2
			Obmiar: 0,9 * 2 = 1,8000 1 * 2 = 2,0000 Razem = 3,8000		
1.11.16	KNRw 0202 1022-0700		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone z okienkiem podawczym fabrycznie wykończone.  Drzwi D8	3,6000	m2
			Obmiar: 0,9 * 2 * 2 = 3,6000 Razem = 3,6000		
1.12			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Wyposażenie.		
1.12.1	KNRw 0202 1029-0500		Kabiny WC systemowe.  WC męski 7,514 m2, WC damski 8,68 m2	16,1940	m2
			Obmiar: ( 1,4 * 2 + 3,07 ) * 2,2 - 0,9 * 2 * 3 = 7,5140 ( 1,4 * 2 + 3,6 ) * 2,2 - 0,9 * 2 * 3 = 8,6800 Razem = 16,1940		
1.12.2	KNRw 0202 1029-0500		Kabiny WC systemowe-drzwi z przymykami.  WC męski 3,6 m2, WC damski 5,4 m2	9,0000	m2
			Obmiar: 0,9 * 2 * 2 = 3,6000 0,9 * 2 * 3 = 5,4000 Razem = 9,0000		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.12.3	Analogia KNRw 0202 1214-0300		Poręcze do wc niepełnosprawnych - systemowe	3,1000	m
			Obmiar: $0,8 * 3 + 0,7 = 3,1000$ Razem = 3,1000		
1.12.4	KNNR 0002 1105-0300		Kłapa dymowa wraz z napędem	1,7600	m2
			Obmiar: $1,6 * 1,1 = 1,7600$ Razem = 1,7600		
1.12.5	Kalkulacja własne		Samozamykacze w drzwiach	4,0000	szt.
			Obmiar: $4 = 4,0000$ Razem = 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Roboty budowlane zewnętrzne.		
2.1			Roboty rozbiórkowe.		
2.1.1	KNR 0231 0801-0300		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	2 346,0000	m2
			Obmiar: 2346 = 2 346,0000 Razem = 2 346,0000		
2.1.2	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	351,9000	m3
			Obmiar: 2346 * 0,15 = 351,9000 Razem = 351,9000		
2.1.3	KNRw 0201 0221-0100		Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii I, II	389,0000	m3
			Obmiar: 389 = 389,0000 Razem = 389,0000		
2.2			Utwardzenia terenu niezbędne do wykonania przy głównych wejściach do budynku. Główne wejście do SDS+pochylnie dla osób niepełnosprawnych.		
2.2.1	KNRw 0201 0212-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III	12,5391	m3
			Obmiar: $0,3 * ( 5,05 * 3,38 + 3,75 * 1,55 + 3,63 * 2,85 + 3,4 * 1,55 + 1,5 * 2,2 ) = 12,5391$ Razem = 12,5391		
2.2.2	KNR 0231 0114-0700		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	35,1155	m2
			Obmiar: $5,05 * 1,5 + 1,875 * 1,5 + 3,75 * 1,55 + 3,63 * 2,85 + 3,4 * 1,55 + 1,5 * 2,2 = 35,1155$ Razem = 35,1155		
2.2.3	KNR 0231 0114-0800		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	35,1155	m2
			Obmiar: $5,05 * 1,5 + 1,875 * 1,5 + 3,75 * 1,55 + 3,63 * 2,85 + 3,4 * 1,55 + 1,5 * 2,2 = 35,1155$ Razem = 35,1155  Krotność: 2,0000		
2.2.4	KNR 0231 0105-0100		Podsypka piaskowa.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	35,1155	m2
			Obmiar: $5,05 * 1,5 + 1,875 * 1,5 + 3,75 * 1,55 + 3,63 * 2,85 + 3,4 * 1,55 + 1,5 * 2,2 = 35,1155$ Razem = 35,1155		
2.2.5	KNR 0231 0105-0200		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu.	35,1155	m2
			Obmiar: $5,05 * 1,5 + 1,875 * 1,5 + 3,75 * 1,55 + 3,63 * 2,85 + 3,4 * 1,55 + 1,5 * 2,2 = 35,1155$ Razem = 35,1155  Krotność: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.2.6	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	24,0330	m2
			Obmiar: $5,05 * 1,5 + 1,875 * 1,5 + 3,63 * 2,85 + 1,5 * 2,2 = 24,0330$ Razem = 24,0330		
2.2.7	KNR 0231 0109-0300		Podbudowy betonowe bez dylatacji.grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	10,8750	m2
			Obmiar: $3,75 * 1,45 * 2 = 10,8750$ Razem = 10,8750		
2.2.8	Analogia KNR 0202 1207-0600		Balustrady schodowe modułowe.	17,6200	m
			Obmiar: $4,14 * 3 + 5,2 = 17,6200$ Razem = 17,6200		
2.2.9	KNR 0401 0108-0500		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu I i II	12,5391	m3
			Obmiar: $0,3 * ( 5,05 * 3,38 + 3,75 * 1,55 + 3,63 * 2,85 + 3,4 * 1,55 + 1,5 * 2,2 ) = 12,5391$ Razem = 12,5391		
2.3			Utwardzenia terenu niezbędne do wykonania przy głównych wejściach do budynku. Główne wejście do PCPR.		
2.3.1	KNRw 0201 0212-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III	0,9990	m3
			Obmiar: $0,3 * 1,85 * 1,8 = 0,9990$ Razem = 0,9990		
2.3.2	KNR 0231 0114-0700		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	3,3300	m2
			Obmiar: $1,85 * 1,8 = 3,3300$ Razem = 3,3300		
2.3.3	KNR 0231 0114-0800		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	3,3300	m2
			Obmiar: $1,85 * 1,8 = 3,3300$ Razem = 3,3300  Krotność: 2,0000		
2.3.4	KNR 0231 0105-0100		Podsypka piaskowa.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	3,3300	m2
			Obmiar: $1,85 * 1,8 = 3,3300$ Razem = 3,3300		
2.3.5	KNR 0231 0105-0200		Podsypka piaskowa.zagęszczanie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm	3,3300	m2
			Obmiar: $1,85 * 1,8 = 3,3300$ Razem = 3,3300  Krotność: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.3.6	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	3,3300	m2
			Obmiar: $1,85 * 1,8 = 3,3300$ Razem = 3,3300		
2.3.7	Analogia KNR 0202 1207-0600		Balustrady schodowe modułowe.	9,7500	m
			Obmiar: $3 + 3,8 + 1,15 + 1,8 = 9,7500$ Razem = 9,7500		
2.3.8	KNR 0401 0108-0500		Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu I i II	0,9990	m3
			Obmiar: $0,3 * 1,85 * 1,8 = 0,9990$ Razem = 0,9990		
2.4			Utwardzenia terenu niezbędne do wykonania przy głównych wejściach do budynku. Droga pożarowa.		
2.4.1	KNRw 0201 0212-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III	91,6110	m3
			Obmiar: $916,11 * 0,1 = 91,6110$ Razem = 91,6110		
2.4.2	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	916,1100	m2
			Obmiar: $916,11 = 916,1100$ Razem = 916,1100		
2.4.3	KNR 0231 0114-0700		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	916,1100	m2
			Obmiar: $916,11 = 916,1100$ Razem = 916,1100		
2.4.4	KNR 0231 0114-0800		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	916,1100	m2
			Obmiar: $916,11 = 916,1100$ Razem = 916,1100  Krotność: 2,0000		
2.4.5	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	916,1100	m2
			Obmiar: $916,11 = 916,1100$ Razem = 916,1100		
2.4.6	KNR 0401 0108-0500		Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu I i II	91,6110	m3
			Obmiar: $916,11 * 0,1 = 91,6110$ Razem = 91,6110		
2.5			Utwardzenia terenu niezbędne do wykonania przy głównych wejściach do budynku. Parkingi.		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.5.1	KNRw 0201 0212-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III	118,7130	m3
			Obmiar: ( 404,5 + 143,63 + 344 + 295 ) * 0,1 = 118,7130 Razem = 118,7130		
2.5.2	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	1 187,1300	m2
			Obmiar: 404,5 + 143,63 + 344 + 295 = 1 187,1300 Razem = 1 187,1300		
2.5.3	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	1 187,1300	m2
			Obmiar: 404,5 + 143,63 + 344 + 295 = 1 187,1300 Razem = 1 187,1300		
2.6			Utwardzenia terenu niezbędne do wykonania przy głównych wejściach do budynku. Pozostałe utwardzenia + krawężniki.		
2.6.1	KNR 0201 0103-0200		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm.	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
2.6.2	KNR 0201 0105-0200		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm.	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
2.6.3	KNRw 0201 0212-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III	25,9130	m3
			Obmiar: ( 105,04 + 154,09 ) * 0,1 = 25,9130 Razem = 25,9130		
2.6.4	KNR 0231 0114-0700		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	259,1300	m2
			Obmiar: 105,04 + 154,09 = 259,1300 Razem = 259,1300		
2.6.5	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej.	259,1300	m2
			Obmiar: 105,04 + 154,09 = 259,1300 Razem = 259,1300		
2.6.6	KNR 0231 0401-0200		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu III, IV	602,4100	m
			Obmiar: 24,7 + 19,6 + 38,3 + 3 + 3,8 + 35,8 * 3 + 1,17 + 3,74 + 3,8 + 1,71 + 9,31 + 12,86 + 8 + 6 + 1 + 11,4 + 9 + 28,5 + 6,6 + 6,6 + 5,2 + 46,62 + 4 + 46,7 + 39 + 7,7 + 11 + 9,2 + 41,9 + 7,9 + 39,3 + 11,2 + 15,6 + 10,6 = 602,4100 Razem = 602,4100		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.6.7	KNR 0231 0402-0200		Ławy pod krawężniki z kruszywa łamanego	48,1928	m3
			Obmiar: ( 24,7 + 19,6 + 38,3 + 3 + 3,8 + 35,8 * 3 + 1,17 + 3,74 + 3,8 + 1,71 + 9,31 + 12,86 + 8 + 6 + 1 + 11,4 + 9 + 28,5 + 6,6 + 6,6 + 5,2 + 46,62 + 4 + 46,7 + 39 + 7,7 + 11 + 9,2 + 41,9 + 7,9 + 39,3 + 11,2 + 15,6 + 10,6 ) * 0,4 * 0,2 = 48,1928 Razem = 48,1928		
2.6.8	KNR 0231 0403-0300		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	602,4100	m
			Obmiar: 24,7 + 19,6 + 38,3 + 3 + 3,8 + 35,8 * 3 + 1,17 + 3,74 + 3,8 + 1,71 + 9,31 + 12,86 + 8 + 6 + 1 + 11,4 + 9 + 28,5 + 6,6 + 6,6 + 5,2 + 46,62 + 4 + 46,7 + 39 + 7,7 + 11 + 9,2 + 41,9 + 7,9 + 39,3 + 11,2 + 15,6 + 10,6 = 602,4100 Razem = 602,4100		
2.7			Utwardzenia terenu niezbędne do wykonania przy głównych wejściach do budynku. Zieleń ozdobna.		
2.7.1	KNR 0221 0101-0400		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km	2,0000	m3
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.7.2	KNR 0221 0109-0400		Przesiewanie ziemi urodzajnej	3,0000	m3
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.7.3	KNR 0221 0323-0100		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5 m.	55,0000	szt.
			Obmiar: 22 + 22 + 6 + 5 = 55,0000 Razem = 55,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.7.4	KNR 0221 0323-0200		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.3 bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,7 m	15,0000	szt.
			Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.7.5	KNR 0221 0401-0500		Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem kat. gruntu III	390,6500	m2
			Obmiar: 35,8 * 3,8 + 2,8 * 38 + 3,8 * 12,1 + 10,6 * 11,2 * 0,5 + 1,9 * 9,3 + 11,15 * 1 + 8,05 * 1 + 6 * 1 = 390,6500 Razem = 390,6500		

Gostynin szkoła - roboty budowlane  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Opaska wokół budynku		
3.1	KNR 0231 0502-0600		Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- opaska wokół budynku	58,1150	m2
			Obmiar: ( 12,19 + 25,9 + 0,15 * 2 + 7,49 + 1,5 + 10,30 + 8,31 + 35,79 + 6,92 + 3,95 + 0,15 * 4 + 2,98 ) * 0,5 = 58,1150 Razem = 58,1150		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Winda dla niepełnosprawnych.		
4.1	KNRw 0201 0212-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III	5,7960	m3
			Obmiar: $1,15 * 2,4 * 2,1 = 5,7960$ Razem = 5,7960		
4.2	KNR 0202 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	0,5040	m3
			Obmiar: $2,4 * 2,1 * 0,1 = 0,5040$ Razem = 0,5040		
4.3	KNR 0202 0205-0100		Płyty fundamentowe żelbetowe.	0,9200	m3
			Obmiar: $2,3 * 2 * 0,2 = 0,9200$ Razem = 0,9200		
4.4	KNR 0202 0290-0401		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi 12mm	0,0577	t
			Obmiar: $65 * 0,888 = 57,7200$ suma = 57,7200 mnożnik = 0,0010 Razem = $57,7200 * 0,0010 = 0,0577$		
4.5	KNR 0202 0207-0400		Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	53,7011	m2
			Obmiar: $(1,85 * 7,41 * 2 + 1,93 * 7,41 * 2) - 1,18 * 2,25 * 2 + 1,93 * 1,55 = 53,7011$ Razem = 53,7011		
4.6	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	53,7011	m2
			Obmiar: $(1,85 * 7,41 * 2 + 1,93 * 7,41 * 2) - 1,18 * 2,25 * 2 + 1,93 * 1,55 = 53,7011$ Razem = 53,7011  Krotność: 3,0000		
4.7	KNR 0202 0290-0400		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	1,4011	t
			Obmiar: $(1,85 / 0,15 * 7,41 + 7,41 / 0,15 * 1,85) * 2 * 2 + (1,93 / 0,15 * 7,41 + 7,41 / 0,15 * 1,93) * 2 * 2 - (1,18 / 0,15 * 2,25 + 2,25 / 0,15 * 1,18) * 2 * 2 + (1,93 / 0,15 * 1,55 + 1,55 / 0,15 * 1,93) * 2 * 0,612 = 1 401,0773$ suma = 1 401,0773 mnożnik = 0,0010 Razem = $1 401,0773 * 0,0010 = 1,4011$		
4.8	KNR 0017 2609-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do trzonu windy- płyty styropianowe EPS 80 gr. 5 cm, lambda max = 0,036 W/(mK)	39,3998	m2
			Obmiar: $(1,85 * 7,41 * 2 + 1,93 * 7,41) - 1,18 * 2,25 * 2 + 1,93 * 1,55 = 39,3998$ Razem = 39,3998		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.9	KNR 0017 2609-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	39,3998	m2
			Obmiar: ( 1,85 * 7,41 * 2 + 1,93 * 7,41 ) - 1,18 * 2,25 * 2 + 1,93 * 1,55 = 39,3998 Razem = 39,3998		
4.10	KNR 0033 2625-0201		Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - tynk o strukturze modelowanej (imitacja drewna)	39,3998	m2
			Obmiar: ( 1,85 * 7,41 * 2 + 1,93 * 7,41 ) - 1,18 * 2,25 * 2 + 1,93 * 1,55 = 39,3998 Razem = 39,3998		
4.11	KNR 0033 2628-0100 analogia		Malowanie elewacji impregnatem koloryzującym	39,3998	m2
			Obmiar: ( 1,85 * 7,41 * 2 + 1,93 * 7,41 ) - 1,18 * 2,25 * 2 + 1,93 * 1,55 = 39,3998 Razem = 39,3998		
4.12	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż windy	1	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			Schody zewnętrzne		
5.1	KNRw 0201 0212-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III	2,1120	m3
			Obmiar: $0,8 * 0,8 * 1,1 * 3 = 2,1120$ Razem = 2,1120		
5.2	KNR 0202 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym.	0,1920	m3
			Obmiar: $0,8 * 0,8 * 3 * 0,1 = 0,1920$ Razem = 0,1920		
5.3	KNR 0202 0204-0100		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3	1,0125	m3
			Obmiar: $0,75 * 0,75 * 0,6 * 3 = 1,0125$ Razem = 1,0125		
5.4	KNR 0202 0258-0900		Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5	0,2883	m3
			Obmiar: $(1,84 * 2 + 0,4) * 3,14 * 0,15^2 = 0,2883$ Razem = 0,2883		
5.5	Analiza własna:		Tuby szalunkowe o średnicy 30 cm	4,0800	m
			Obmiar: $4,0800 = 4,0800$		
5.6	KNR 0202 0210-0600		Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 m/m2.	0,5490	m3
			Obmiar: $(2,45 + 3,65) * 0,3 * 0,3 = 0,5490$ Razem = 0,5490		
5.7	KNR 0202 0216-0100		Płyty stropowe żelbetowe płaskie lub na żebrach, o grubości płyty 8 cm.	11,0700	m2
			Obmiar: $(3 + 0,35 * 9) * 1,8 = 11,0700$ Razem = 11,0700		
5.8	KNR 0202 0290-0400		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi 8 - 66,17 kg,                      fi10 - 61,90 kg,                      fi12 - 46,42 kg	0,1745	t
			Obmiar: $66,17 + 61,90 + 46,42 = 174,4900$ suma = 174,4900 mnożnik = 0,0010 Razem = $174,4900 * 0,0010 = 0,1745$		
5.9	KNR 0202 0290-0300		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi 6 mm.	0,0233	t
			Obmiar: $23,30 = 23,3000$ suma = 23,3000 mnożnik = 0,0010 Razem = $23,3000 * 0,0010 = 0,0233$		
5.10	KNR 0202 1121-0100		Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	13,7700	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $(3 + 0,35 * 9 + 0,15 * 10) * 1,8 = 13,7700$ Razem = 13,7700		
5.11	KNR 0202 1121-0500		Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	13,7700	m2
			Obmiar: $(3 + 0,35 * 9 + 0,15 * 10) * 1,8 = 13,7700$ Razem = 13,7700		