L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			ROBOTY ZIEMNE		
1.1	**KNR 0201 0103-0500**		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.2	**KNR 0201 0105-0500**		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.3	**KNR 0201 0207-0202**		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 15-20 t na odl. do 1 km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	267,8113	m3
			Obmiar: Skarpa: 1,70 * 10,00 * 15,80 * 0,50 = 134,3000 Wykopy pod fundamenty 15,54 * 13,18 * 0,40 = 81,9269 12,70 * 4 * 0,70 * 0,90 = 32,0040 15,54 * 2 * 0,70 * 0,90 = 19,5804 Razem = 267,8113		
1.4	**KNR 0201 0303-0200**		Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi, na odległość do 0,5 km - grunt kategorii III.	5,7316	m3
			Obmiar: Wykopy pod fundamenty 12,70 * 4 * 0,70 * 0,10 = 3,5560 15,54 * 2 * 0,70 * 0,10 = 2,1756 Razem = 5,7316		
1.5	**KNR 0201 0214-0200**		Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV (b.i.nr8/96) - PRZYJĘTO 30 km	273,5429	m3
			Obmiar: 267,8113 + 5,7316 = 273,5429 Mnożniki: R = 30,0000 M = 30,0000 S = 30,0000		
1.6	**KNNR 0001 0214-0301**		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kw/100km, zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40cm,grunt I, II	58,9536	m3
			Obmiar: Wykopy pod fundamenty 12,70 * 4 * 0,40 * 0,90 * 2 = 36,5760 15,54 * 2 * 0,40 * 0,90 * 2 = 22,3776 Razem = 58,9536		
1.7	**Analiza własna**		Dodatek do materiału zasypania wykopów - zakup i dostawa pospółki	35,0000	t
			Obmiar: 35,0000		
2			FUNDAMENTY+IZOLACJE		
2.1	**KNR 0202 1101-0701**		Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych.	3,0646	m3
			Obmiar: 12,70 * 0,70 * 0,10 + 15,54 * 0,70 * 0,10 * 2 = 3,0646		
2.2	**KNR 0202 1101-0100**		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.	3,0646	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 12,70 * 0,70 * 0,10 + 15,54 * 0,70 * 0,10 * 2 = 3,0646		
2.3	**KNR 0202 0202-0100**		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m.	8,7560	m3
			Obmiar: 12,70 * 0,50 * 0,40 + 15,54 * 0,50 * 0,40 * 2 = 8,7560		
2.4	**KNR 0202 0204-0300**		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości do 2,5 m3.	0,5760	m3
			Obmiar: 1,20 * 1,20 * 0,40 = 0,5760		
2.5	**KNR 0202 0290-0100**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 7 mm.	0,0068	t
			Obmiar: (12,70 * 4 + 15,54 * 2) * 0,25 * 1,50 * 0,222 * 0,001 = 0,0068		
2.6	**KNR 0202 0290-0201**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.	0,2908	t
			Obmiar: (12,70 * 4 + 15,54 * 2) * 4 * 0,888 / 1000 = 0,2908		
2.7	**NNRNKB 0202 0618-0100**		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	40,9400	m2
			Obmiar: (12,70 * 4 + 15,54 * 2) * 0,50 = 40,9400		
2.8	**KNR 0202 0603-0900**		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	212,8880	m2
			Obmiar: (12,70 * 4 + 15,54 * 2) * 1,30 * 2 = 212,8880		
2.9	**KNR 0202 0603-1000**		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	212,8880	m2
			Obmiar: 212,8880		
2.10	**KNR 0901 0104-0200**		Murowanie ścian fundamentowych z bloczków SILKA E24S 333x199x240 analogia	59,7060	m2
			Obmiar: (12,70 * 4 + 15,54) * 0,90 = 59,7060		
2.11	**KNR 0202 0901-0100**		Wykonanie rapówki ścian fundamentowych analogia	59,7060	m2
			Obmiar: 59,7060		
2.12	**NNRNKB 0202 0618-0100**		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	59,7060	m2
			Obmiar: 59,7060		
2.13	**KNR 0202 0609-0800**		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal., gr. izolacji 5 cm, płyty styropianowe typu SILVER fundament, kolor pomarańczowy, odporne na działanie wilgoci	59,7060	m2
			Obmiar: 59,7060		
2.14	**KNRw 0202 0604-0800**		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych - folia kubełkowa	59,7060	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			analogia		
			Obmiar: 59,7060		
3			POSADZKA PIWNICY		
3.1			POMIESZCZENIE GARAŻU PG		
3.1.1	**KNRw 0202 1103-0100**		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	24,3150	m3
			Obmiar: (38,9 + 61,50 + 61,70) * 0,15 = 24,3150		
3.1.2	**KNRw 0202 1101-0300**		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - B15	16,2100	m3
			Obmiar: (38,9 + 61,50 + 61,70) * 0,10 = 16,2100		
3.1.3	**KNR 0915 0301-0200**		Izolacje powierzchni poziomych - podłoża betonowe na gruncie, z papy Fundament Szybki Profil SBS	170,2050	m2
			Obmiar: (38,9 + 61,5 + 61,70) * 1,05 = 170,2050		
3.1.4	**KNRw 0202 0608-0300**		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian dach/podłoga o wytrzymałości na obc. min. 1,2t/m2, gr. 50mm	162,1000	m2
			Obmiar: 38,90 + 61,5 + 61,70 = 162,1000		
3.1.5	**KNRw 0202 0606-0100**		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia PE 0,2 mm	162,1000	m2
			Obmiar: 162,10 = 162,1000		
3.1.6	**KNRw 0202 1101-0300**		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - BETON B20	9,7260	m3
			Obmiar: 162,10 * 0,06 = 9,7260		
3.1.7	**KNRu 0202 1125-0100**		Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2, grubość podkładów 8cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	162,1000	m2
			Obmiar: 38,90 + 61,50 + 61,70 = 162,1000		
3.1.8	**KNRw 0202 1116-0700**		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	158,3000	m2
			Obmiar: 158,30 = 158,3000		
3.1.9	**NNRNKB 0202 1134-0100**		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	158,3000	m2
			Obmiar: 158,30 = 158,3000		
3.1.10	**Analogia: NNRNKB 0202 2805-0500**		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - PŁYTKI KLINKIEROWE	166,2150	m2
			Obmiar: 158,30 * 1,05 = 166,2150		
3.2			PODŁOGA NA GRUNCIE P1 - MAGAZYN		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.2.1	**KNRw 0202 1103-0100**		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	3,3300	m3
			Obmiar: 22,20*0,15 = 3,3300		
3.2.2	**KNRw 0202 1101-0300**		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - B10	2,2200	m3
			Obmiar: 22,20*0,10 = 2,2200		
3.2.3	**KNR BC02 0301-0100**		Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca z zaprawy uszczelniającej AQUAFIN 2K na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci gruntowej, powierzchnia pozioma, grubość warstwy 2,00 mm	23,3100	m2
			Obmiar: 22,20 * 1,05 = 23,3100		
3.2.4	**KNRw 0202 0608-0300**		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian dach/podłoga o wytrzymałości na obc. min. 1,2t/m2, gr. 100mm	22,2000	m2
			Obmiar: 22,20 = 22,2000		
3.2.5	**KNRw 0202 0606-0100**		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia PE 0,2 mm	23,3100	m2
			Obmiar: 22,20 * 1,05 = 23,3100		
3.2.6	**KNRu 0202 1125-0100**		Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2, grubość podkładów 8cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	22,2000	m2
			Obmiar: 22,20 = 22,2000		
3.2.7	**KNRw 0202 1116-0700**		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	22,2000	m2
			Obmiar: 22,20 = 22,2000		
3.2.8	**NNRNKB 0202 1134-0100**		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	22,2000	m2
			Obmiar: 22,20 = 22,2000		
3.2.9	**Analogia: NNRNKB 0202 2805-0500**		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - PŁYTKI KLINKIEROWE	23,3100	m2
			Obmiar: 22,20 * 1,05 = 23,3100		
4			ŚCIANY PIWNICY		
4.1	**KNR 0901 0104-0200**		Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 lub równoważne	197,5050	m2
			Obmiar: (12,70 * 3 + 15,30 * 2 + 4,00) * 3,15 - (3,00 * 2,90 * 3 + 0,90 * 2,00 * 3) = 197,5050		
4.2	**KNR 0901 0105-0200**		Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 lub równoważne	15,3090	m2
			Obmiar: 4,86*3,15 = 15,3090		
4.3	**KNR 0202 0126-0100**		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	9,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 9,0000		
4.4	**KNR 0202 0126-0200**		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków.	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
4.5	**KNR 0202 0126-0500**		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych, typ L19	30,6000	m
			Obmiar: 1,20 * 2 * 9 + 1,50 * 2 * 3 = 30,6000		
4.6	**Analogia: KNR 0202 0122-0500**		Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na 1 m kanału. - komin wentylacyjny	4,0500	m
			Obmiar: 4,0500		
4.7	**KNR 0401 0313-0200**		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - PRZEJŚCIE DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	0,1875	m3
			Obmiar: 1,50 * 0,25 * 0,50 = 0,1875		
4.8	**KNR 0401 0313-0400**		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm	4,5000	m
			Obmiar: 1,50*3 = 4,5000		
4.9	**KNR 0401 0329-0300**		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej	0,9450	m3
			Obmiar: 0,90 * 2,10 * 0,50 = 0,9450		
4.10	**KNR 0202 0208-0100**		Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2.	0,2531	m3
			Obmiar: 4,05 * 0,25 * 0,25 = 0,2531		
4.11	**KNR 0202 0218-0200**		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm.	1,1250	m2
			Obmiar: 1,25*0,90 = 1,1250		
4.12	**KNR 0202 0290-0100**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 7 mm.	0,0002	t
			Obmiar: 4,05 * 0,20 * 0,90 * 0,222 * 0,001 = 0,0002		
4.13	**KNR 0202 0290-0201**		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.	0,0400	t
			Obmiar: 4,05 * 4 * 0,888 / 1000 + (9 * 2,00 + 12 * 0,90) * 0,888 / 1000 = 0,0400		
5			STROP NAD PIWNICĄ		
5.1	**KNRw 0202 0242-0600**		Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	9,1575	m3
			Obmiar: (12,70 * 4 + 15,30 * 2) * 0,25 * 0,45 = 9,1575		
5.2	**KNRw 0202 0259-0200**		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	0,2891	t
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			(12,70 * 4 + 15,30 * 2) * 4 * 0,888 * 0,001 = 0,2891		
5.3	**KNRw 0202 0259-0100**		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	0,0043	t
			Obmiar: (12,70 * 4 + 15,30 * 2) * 0,20 * 1,20 * 0,222 * 0,001 = 0,0043		
5.4	**NNRNKB 0202 0230-i000**		[KOD NORMA: NNRNKB 202 0230i-03] (z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA II, TERIVA III o rozstawie 45 cm o rozpiętości 6.0-7.2 m - transport materiałów wyciągiem ...KI STROPOWE Z KERAMZYTU analogia	185,1000	m2
			Obmiar: 61,70*3 = 185,1000		
6			ŚCIANY PARTERU		
6.1	**KNR 0901 0104-0200**		Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 lub równoważne	211,5420	m2
			Obmiar: (12,70 * 4 + 15,30 * 2) * 3,15 - (2,46 * 1,80 * 6 + 1,50 * 1,80 * 3 + 1,20 * 2,00 * 2 + 0,90 * 2,00 * 3) = 211,5420		
6.2	**KNR 0202 0126-0100**		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
6.3	**KNR 0202 0126-0200**		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków.	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
6.4	**KNR 0202 0126-0500**		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych, typ L19	27,0000	m
			Obmiar: 1,50 * 2 * 3 + 1,80 * 2 * 3 + 1,20 * 2 * 3 = 27,0000		
6.5	**Analogia: KNR 0202 0122-0500**		Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na 1 m kanału. - komin wentylacyjny	12,1500	m
			Obmiar: 4,05*3 = 12,1500		
6.6	**KNR 0401 0313-0200**		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - PRZEJŚCIE DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	0,2250	m3
			Obmiar: 1,80 * 0,25 * 0,50 = 0,2250		
6.7	**KNR 0401 0313-0400**		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm	5,4000	m
			Obmiar: 1,80*3 = 5,4000		
6.8	**KNR 0401 0329-0300**		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej	1,2600	m3
			Obmiar: 1,20 * 2,10 * 0,50 = 1,2600		
6.9	**NNRNKB 0202 2024-0100**		Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych, dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 50 - Biuletyn ORGBUD część XI	20,9475	m2
			Obmiar: (3,40 + 1,30 + 1,95) * 3,15 = 20,9475		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.10	**NNRNKB 0202 2024-0300**		Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych, dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 - Biuletyn ORGBUD część XI	96,0435	m2
			Obmiar: (5,00 * 2 + 4,86 * 3 + 5,91) * 3,15 = 96,0435		
6.11	**KNR 0202 0613-0300**		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa. - WYPEŁNIENIE ŚCIANY GK GR. 50 mm	20,9475	m2
			Obmiar: 20,9475		
6.12	**KNR 0202 0613-0300**		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa. - WYPEŁNIENIE ŚCIANY GK GR. 100 mm	96,0435	m2
			Obmiar: 96,0435		
7			STROPODACH I DACH		
7.1			PRZEBUDOWA DACHU		
7.1.1	**KNR 0404 0507-0200**		Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek karpiowka pokrycie podwojone	52,5800	m2
			Obmiar: 28,86 + 11,86 * 2 = 52,5800 Mnożniki: R = 0,9550		
7.1.2	**KNR 0404 0403-0400**		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	52,5800	m2
			Obmiar: 28,86 + 11,86 * 2 = 52,5800 Mnożniki: R = 0,9550		
7.1.3	**Analogia: KNR 0202 0403-0100**		Więźby dachowe o układzie jętkowym, ze ścianą kolankową z tarcicy nasyconej, pokrycie dachu płytami azbestowo cementowymi, więźba o rozpiętości 7,50 m. - ELEMENTY PRZEBUDOWANE	52,5800	m2
			Obmiar: 28,86 + 11,86 * 2 = 52,5800		
7.1.4	**KNR 0202 0410-0300**		Deskowanie i łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, ołacenie połaci dachowych łatami 38 x 50 mm, rozstaw łat 16 cm do 24 cm.	52,5800	m2
			Obmiar: 28,86 + 11,86 * 2 = 52,5800		
7.1.5	**KNR 0202 0504-0400**		Pokrycie dachów w koronkę, dachówką ceramiczną karpiówką.	52,5800	m2
			Obmiar: 28,86 + 11,86 * 2 = 52,5800		
7.1.6	**KNR 0202 0613-0300**		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa.	52,5800	m2
			Obmiar: 28,86 + 11,86 * 2 = 52,5800		
7.1.7	**KNR 0202 0607-0200**		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, itp. -membrana dachowa	52,5800	m2
			Obmiar: 28,86 + 11,86 * 2 = 52,5800		
7.2			STROPODACH		
7.2.1	**KNRw 0202 0242-0600**		Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	9,1575	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: (12,70 * 4 + 15,30 * 2) * 0,25 * 0,45 = 9,1575		
7.2.2	**KNRw 0202 0259-0200**		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	0,2891	t
			Obmiar: (12,70 * 4 + 15,30 * 2) * 4 * 0,888 * 0,001 = 0,2891		
7.2.3	**KNRw 0202 0259-0100**		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	0,0043	t
			Obmiar: (12,70 * 4 + 15,30 * 2) * 0,20 * 1,20 * 0,222 * 0,001 = 0,0043		
7.2.4	**NNRNKB 0202 0230-i000**		[KOD NORMA: NNRNKB 202 0230i-03] (z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA II, TERIVA III o rozstawie 45 cm o rozpiętości 6.0-7.2 m - transport materiałów wyciągiem ...KI STROPOWE Z KERAMZYTU analogia	185,1000	m2
			Obmiar: 61,70*3 = 185,1000		
7.2.5	**KNR 0901 0104-0200**		Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 lub równoważne	54,1100	m2
			Obmiar: 15,30 * 1,30 + 12,70 * 1,30 + 12,70 * 0,70 + 4,41 * 2 = 54,1100		
7.2.6	**KNRw 0202 0606-0100**		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia PE 0,2 mm	195,8800	m2
			Obmiar: 195,8800		
7.2.7	**KNR 0202 0120-0600**		Ścianki działowe ażurowe, o grubości 1/2 cegły.	0,0000	m2
			Obmiar: 0,0000		
7.2.8	**KNR 0202 0613-0300**		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa.	195,8800	m2
			Obmiar: 195,8800		
7.2.9	**KNR 0202 0613-0400**		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, każda następna warstwa.	195,8800	m2
			Obmiar: 195,8800		
7.2.10	**KNR 0202 0217-0100**		Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych, żelbetowych korytkowych zamkniętych.	0,0000	m2
			Obmiar: 0,0000		
7.2.11	**KNR 0914 0102-0300**		Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami o grubości 9,1 mm, z gwarancją 40 lat	195,8800	m2
			Obmiar: 195,8800		
7.2.12	**KNR 0914 0302-0101**		Obróbki dekarskie dwuwarstwowe wykonane papą wierzchniego krycia Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc) słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentylacyjnych itp.	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.2.13	**Analogia: KNR 0202 0122-0500**		Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na 1 m kanału. - komin wentylacyjny	12,5000	m
			Obmiar: 2,50*5 = 12,5000		
7.2.14	**KNR 0202 0507-0200**		Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.	51,6900	m2
			Obmiar: Obróbki papy: 15,60 * 0,50 + 12,70 * 0,50 * 2 + 0,52 * 6 * 0,25 + 0,24 * 8 * 0,25 + 0,36 * 2 * 0,25 = 21,9400 Ogniomury: (15,60 + 12,70) * 0,50 = 14,1500 Gzyms: 15,60 * 1,00 = 15,6000 Razem = 51,6900		
7.2.15	**KNR 0202 0507-0301**		Elementy krawędzi balkonów i loggii z blachy z cynku, grubości 0,60 mm.	7,0750	m2
			Obmiar: (15,60 + 12,70) * 0,25 = 7,0750		
7.2.16	**KNR 0202 0509-0301**		Rynny dachowe z blachy cynkowej, grubości 0,60 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm.	15,6000	m
			Obmiar: 15,60 = 15,6000		
8			POSADZKA PARTER		
8.1	**KNR BC02 0301-0100**		Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca z zaprawy uszczelniającej AQUAFIN 2K na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci gruntowej, powierzchnia pozioma, grubość warstwy 2,00 mm	20,5850	m2
			Obmiar: (5,20 + 3,70 + 9,00) * 1,15 = 20,5850		
8.2	**KNRw 0202 0608-0300**		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian dach/podłoga o wytrzymałości na obc. min. 1,2t/m2, gr. 100mm	179,7000	m2
			Obmiar: 5,20 + 3,70 + 9,00 + 9,30 + 13,60 + 23,00 + 61,70 + 29,50 + 24,70 = 179,7000		
8.3	**KNRw 0202 0606-0100**		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia PE 0,2 mm	197,6700	m2
			Obmiar: 179,70 * 1,10 = 197,6700		
8.4	**KNRu 0202 1125-0100**		Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2, grubość podkładów 8cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	179,7000	m2
			Obmiar: 179,70 = 179,7000		
8.5	**KNRw 0202 1116-0700**		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	179,7000	m2
			Obmiar: 179,70 = 179,7000		
8.6	**NNRNKB 0202 1134-0100**		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	179,7000	m2
			Obmiar: 179,70 = 179,7000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.7	**NNRNKB 0202 2805-0500**		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	179,7000	m2
			Obmiar: 179,7000		
8.8	**NNRNKB 0202 2809-0400**		Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 12,5x25 na zaprawie klejowej ATLAS, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	141,2900	m
			Obmiar: 12,70 * 2 + 6,10 * 3 + 4,86 + 9,96 * 2 + 6,50 + 4,85 * 6 + 1,30 * 2 + 3,40 * 4 + 2,91 + 1,90 + 2,80 + 3,46 + 4,09 + 1,95 * 3 = 141,2900		
9			TYNKI I OKŁADZINY		
9.1	**KNRw 0202 0804-0100**		Tynki zwykłe IV kategorii, ścian płaskich i słupów, wykonywane mechanicznie	563,2080	m2
			Obmiar: Piwnica: (4,86 * 8 + 4,00 * 2 + 12,70 * 4) * 3,15 - (3,00 * 2,90 * 3 + 0,90 * 2,00 * 3) = 276,1920 Parter: (4,86 * 6 + 12,70 * 6) * 3,15 - (0,90 * 2,00 * 3 + 1,20 * 2,00 * 2 + 1,50 * 1,80 * 3 + 2,46 * 1,80 * 6) = 287,0160 Razem = 563,2080		
9.2	**KNRw 0202 0804-0200**		Tynki zwykłe IV kategorii, stropów i podciągów, wykonywane mechanicznie	369,6000	m2
			Obmiar: Piwnica: 61,7 * 2 + 22,20 + 38,90 = 184,5000 Parter: 61,70 * 3 = 185,1000 Razem = 369,6000		
9.3	**NNRNKB 0202 1134-0201**		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	680,1980	m2
			Obmiar: Piwnica: (4,86 * 8 + 4,00 * 2 + 12,70 * 4) * 3,15 - (3,00 * 2,90 * 3 + 0,90 * 2,00 * 3) = 276,1920 Parter: (4,86 * 6 + 12,70 * 6) * 3,15 + 20,95 + 96,04 - (0,90 * 2,00 * 3 + 1,20 * 2,00 * 2 + 1,50 * 1,80 * 3 + 2,46 * 1,80 * 6) = 404,0060 Razem = 680,1980		
9.4	**NNRNKB 0202 1134-0101**		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	369,6000	m2
			Obmiar: Piwnica: 61,7 * 2 + 22,20 + 38,90 = 184,5000 Parter: 61,70 * 3 = 185,1000 Razem = 369,6000		
9.5	**KNRw 0202 1510-0100**		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną.	1 049,7980	m2
			Obmiar: 680,198 + 369,60 = 1 049,7980		
9.6	**NNRNKB 0202 0837-0400**		Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej "atlas" (OrgbudWarszawa)	106,1000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: (3,39 * 4 + 1,55 * 2 + 1,11 * 2 + 2,50 * 2 + 1,30 * 2 + 0,91 * 2 + 0,94 + 1,93 * 3 + 2,25 * 2 + 4,85 * 2 + 1,91 * 2) * 2,00 = 106,1000		
9.7	**NNRNKB 0202 0837-0100**		Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej "atlas" (OrgbudWarszawa) - fartuch w pom. socj.	6,8750	m2
			Obmiar: (4,85 + 0,70 * 2) * 1,10 = 6,8750		
9.8	**KNP 0002 0114-0100**		Obsadzenie kratki wentylacyjnej w gotowych otworach w ścianie z cegły	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
10			STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
10.1	**KNNR 0002 1106-0300**		Bramy garażowe podnoszone mechanicznie	26,1000	m2
			Obmiar: 3,00 * 2,90 * 3 = 26,1000		
10.2	**KNNR 0002 1104-0100**		Ościeżnice stalowe	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
10.3	**KNNR 0002 1103-0100**		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, fabrycznie wykończone	21,6000	m2
			Obmiar: 0,90 * 2,00 * 12 = 21,6000		
10.4	**KNRw 0202 1040-0100**		Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe - DRZWI P.POŻ	3,6000	m2
			Obmiar: 0,90 * 2,00 * 2 = 3,6000		
10.5	**KNRw 0202 1040-0200**		Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe - DRZWI P.POŻ	2,4000	m2
			Obmiar: 1,20*2,00 = 2,4000		
10.6	**KNRw 0202 1040-0200**		Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe	2,4000	m2
			Obmiar: 1,20*2,00 = 2,4000		
10.7	**KNNR 0003 0701-0400**		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych - WITRYNY P.POŻ	3,3800	m2
			Obmiar: 0,41 * 2 + 2,56 = 3,3800		
10.8	**KNRw 0202 1018-0101**		Okna o powierzchni do 0,6m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	3,2400	m2
			Obmiar: 0,60 * 1,20 * 3 + 0,60 * 0,60 * 3 = 3,2400		
10.9	**KNRw 0202 1018-0201**		Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	5,4000	m2
			Obmiar: 0,90 * 1,00 * 6 = 5,4000		
10.10	**KNRw 0202 1018-0401**		Okna o powierzchni ponad 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	34,6680	m2
			Obmiar: 2,46 * 1,80 * 6 + 1,50 * 1,80 * 3 = 34,6680		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10.11	**KNRw 0202 1038-0100**		Montaż rolet kompletnych z listew Pu-55.	43,3080	m2
			Obmiar: 3,24 + 5,40 + 34,668 = 43,3080		
10.12	**KNRw 0202 1038-0200**		Mechanizm do rolet	21,0000	szt.
			Obmiar: 21,0000		
10.13	**KNNR 0002 0302-0700**		Podokienniki wewnętrzne	30,3000	m
			Obmiar: 0,70 * 6 + 1,00 * 6 + 1,60 * 3 + 2,55 * 6 = 30,3000		
11			ELEWACJA		
11.1	**KNR 0929 0201-0600**		Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina potrójna - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO OCIEPLENIA	41,4015	m2
			Obmiar: 4,69 * 3,87 + 3,46 * 6,72 = 41,4015		
11.2	**KNR 0023 2615-0100**		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej Roker, docieplenie ścian z gazobetonu, przy użyciu ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	74,8496	m2
			Obmiar: 4,69 * 3,87 + 3,46 * 6,72 + 4,48 * 3,80 + 2,31 * 7,11 = 74,8496		
11.3	**KNR 0023 2614-0100**		Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	339,2100	m2
			Obmiar: 112,62 + 65,80 + 39,87 + 89,16 + 31,76 = 339,2100		
11.4	**KNRw 0202 0919-0100**		Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian	136,6000	m2
			Obmiar: 11,45 + 32,88 + 1,67 + 56,55 + 34,05 = 136,6000		
11.5	**Analiza własna: BCO 0215 2141--M-2**		Gzyms z poliuretanu	43,5100	mb
			Obmiar: 3,92 * 6 + 4,29 * 2 + 3,94 * 2 + 3,53 = 43,5100		
11.6	**KNR 0202 0511-0201**		Rury spustowe z blachy cynkowej, grubości 0,60 mm, okrągłe o średnicy 10 cm.	12,3200	m
			Obmiar: 6,16*2 = 12,3200		
11.7	**KNNR 0002 1802-0100**		Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych, elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
12			ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
12.1	**KNR 0231 0101-0100**		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV	314,0000	m2
			Obmiar: 204,00 + 58,00 + 44,00 + 8,00 = 314,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12.2	**KNR 0231 0101-0200**		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV	314,0000	m2
			Obmiar: 314,00 = 314,0000 Mnożniki: R = 4,0000 M = 4,0000 S = 4,0000		
12.3	**Opłata wysypiskowa**		Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja Miejsce wywozu urobku w kwesti wykonawcy	188,4000	m3
			Obmiar: 314*0,60 = 188,4000		
12.4	**KNR 0231 0103-0400**		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy kontrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	314,0000	m2
			Obmiar: 314,0000		
12.5	**KNR 0231 0104-0500**		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	314,0000	m2
			Obmiar: 314,0000		
12.6	**KNR 0231 0114-0500**		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	314,0000	m2
			Obmiar: 314,0000		
12.7	**KNR 0231 0114-0700**		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	314,0000	m2
			Obmiar: 314,0000		
12.8	**KNR 0231 0105-0700**		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm	314,0000	m2
			Obmiar: 314,0000		
12.9	**KNR 0231 0511-0300**		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	248,0000	m2
			Obmiar: 204,00 + 44,00 = 248,0000		
12.10	**Analogia: KNR 0231 0511-0300**		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - PŁYTY AŻUROWE	58,0000	m2
			Obmiar: 58,0000		
12.11	**KNR 0231 0401-0200**		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	42,1900	m
			Obmiar: 8,60 + 15,55 + 3,92 + 1,75 * 2 + 10,62 = 42,1900		
12.12	**KNR 0231 0402-0300**		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	5,0628	m3
			Obmiar: 42,19 * 0,30 * 0,40 = 5,0628		
12.13	**KNR 0231 0403-0200**		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	42,1900	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 42,1900		
12.14	**KNR 0202 0218-0100**		Stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, nakłady na 1 m3 betonu. - schody terenowe	2,0000	m3
			Obmiar: 8,00*0,25 = 2,0000		
12.15	**KNR 0221 0207-0200**		Orka gleby glebogryzarką przyczepną kategoria gruntu III	0,4260	ha
			Obmiar: 426,00 * 0,001 = 0,4260 Mnożniki: R = 0,9550		
12.16	**KNR 0221 0211-0300**		Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2 cm na skarpach o nachyleniu do 1:2	0,4260	ha
			Obmiar: 426,00 * 0,001 = 0,4260 Mnożniki: R = 0,9550		
12.17	**KNR 0221 0216-0200**		Reczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych.kategoria gruntu III	426,0000	m2
			Obmiar: 426,00 = 426,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
12.18	**KNR 0221 0218-0100**		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	42,6000	m3
			Obmiar: 426,00 * 0,10 = 42,6000 Mnożniki: R = 0,9550		
12.19	**KNR 0221 0401-0200**		Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu III	426,0000	m2
			Obmiar: 426,00 = 426,0000 Mnożniki: R = 0,9550		