

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Roboty ziemne		
1.1	<b>KNR 0201 0122-0200</b>		Pomiary przy wykopach fundamentowych.  Obmiar: $(0,6 + 11,35 + 0,6 + 9,9 + 0,6 + 1) * (14,64 + 1 + 1) * 1 = 400,1920$	400,1920	m3
1.2	<b>KNR 0201 0126-0100</b>		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.  Obmiar: $(14,64 + 2) * (23,05 + 1) = 400,1920$	400,1920	m2
1.3	<b>KNR 0201 0126-0200</b>		Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy  Obmiar: $(14,64 + 2) * (23,05 + 1) = 400,1920$	400,1920	m2
1.4	<b>KNR 0201 0206-0401</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)  Obmiar: $400,192 * 0,6 + (14,64 + 2) * 1 * 1 * 3 + (23,05 + 1) * 1 * 1 * 2 = 338,1352$	338,1352	m3
1.5	<b>KNR 0201 0301-0200</b>		Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku smochodami samowyładowczymi do 5 t ,na odległość do 1 km - grunt kategorii III.  Obmiar: $(14,64 * 0,2 * 0,6) * 3 + (23,05 * 0,2 * 0,6) * 2 = 10,8024$	10,8024	m3
1.6	<b>KNR 0201 0214-0201</b>		Nakłady uzupełn. za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi  Obmiar: $338,135 + 10,802 = 348,9370$  Krotność: 10,0000	348,9370	m3
1.7	<b>KNR 0201 0233-0200</b>		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśienicowymi o mocy 55 kw/75 km.grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)  Obmiar: $(23,05 + 1) * 3 * 2 + (14,64 + 2) * 3 = 194,2200$	194,2200	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Stan zerowy - roboty żelbetowe		
2.1	<b>KNR 0202 1101-0100</b>		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. C8/10  Obmiar: $(14,64 * 3) * 0,1 * 0,6 + (23,05 * 2) * 0,1 * 0,6 = 5,4012$	5,4012	m3
2.2	<b>KNR 0202 0202-0100</b>		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m.  Obmiar: $(14,64 * 0,4 * 0,6 * 3) + (23,05 * 0,4 * 0,6 * 2) = 21,6048$	21,6048	m3
2.3	<b>KNR 0202 0204-0100</b>		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości do 0,8 m3.  Obmiar: $0,6 * 0,6 * 0,4 * 2 = 0,2880$	0,2880	m3
2.4	<b>KNR 0202 0211-0100</b>		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m.  Obmiar: $25 * 0,8 * 0,25 * 0,25 = 1,2500$	1,2500	m3
2.5	<b>KNR 0202 0208-0100</b>		Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2.  Obmiar: $0,25 * 0,25 * 2 * 0,8 = 0,1000$	0,1000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Stan zerowy - zbrojenie		
3.1	<b>KNR 0202 0290-0300</b>		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.  Obmiar: $0,222 * ( 14,64 * 3 + 23,05 * 2 ) / 0,3 * 1,06 / 1000 + 0,222 * 27 * 10 * 0,82 / 1000 = 0,1198$	0,1198	t
3.2	<b>KNR 0202 0290-0401</b>		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.  Obmiar: $0,888 * ( 14,64 * 3 + 23,05 * 2 ) * 4 / 1000 + 0,888 * ( 27 * 4 * 1,25 ) / 1000 = 0,4396$	0,4396	t

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Stan zerowy - izolacje, roboty murowe		
4.1	<b>KNR 0202 0604-0202</b>		Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na osnowie z taśmy, lepik na gorąco, ław fundamentowych betonowych roztwór asfaltowy do gruntowania.  Obmiar: $(14,64 * 3 * 0,6) + (23,05 * 2 * 0,6) = 54,0120$	54,0120	m2
4.2	<b>KNR 0202 0101-0600</b>		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  Obmiar: $(14,04 * 3 + 22,45 * 2) * 0,25 * 0,96 = 20,8848$	20,8848	m3
4.3	<b>KNR 0202 0603-0100</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe , masa podkładowa  Obmiar: $(14,04 * 3 + 22,45 * 2) * 0,96 * 2 = 167,0784$	167,0784	m2
4.4	<b>KNR 0202 0603-0200</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa.  Obmiar: $(14,04 * 3 + 22,45 * 2) * 0,96 * 2 = 167,0784$  Krotność: 3,0000	167,0784	m2
4.5	<b>Analiza własna: KNR 0202 0609-0901</b>		Izolacje cieplne pionowe, z płyt typu polistyren gr. 10cm  Obmiar: $(14,64 + 0,25 + 0,2) * 0,96 + (22,45 + 0,125 + 0,1) * 2 * 0,96 = 58,0224$	58,0224	m2
4.6	<b>Analiza własna: KNR 0202 0604-0800</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, z folii kubełkowej  Obmiar: $(14,64 + 0,25 + 0,2) * 0,96 + (22,45 + 0,125 + 0,1) * 2 * 0,96 = 58,0224$	58,0224	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			Stan zerowy - zasypanie i obsypanie fundamentów		
5.1	<b>Analiza własna: KNR 0201 0230-0100</b>		Dostawa piasku na obsypanie fundamentów  Obmiar: $400,19 * 0,6 + 14,64 * 3 * 1 * 1 + 23,05 * 2 * 1 * 1 = 330,1340$	330,1340	m3
5.2	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)  Obmiar: $400,19 * 0,6 + 14,64 * 3 * 1 * 1 + 23,05 * 2 * 1 * 1 = 330,1340$	330,1340	m3
5.3	<b>KNR 0201 0236-0300</b>		Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)  Obmiar: $400,19 * 0,6 + 14,64 * 3 * 1 * 1 + 23,05 * 2 * 1 * 1 = 330,1340$	330,1340	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6			Roboty murowe nadziemne		
6.1	<b>KNR 0202 0604-0104</b>		Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej ścian fundamentowych fundamentowych, murowanych z wyrównaniem zaprawy emulsja asfaltizol.  Obmiar: $(14,04 * 3 + 22,45 * 2) * 0,25 = 21,7550$	21,7550	m2
6.2	<b>KNRw 0202 0108-0300</b>		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków betonu komórkowego o długości 59 cm i grubości ścian 24 cm.  Obmiar: $(22,45 * 2) * 3 + (14,04 * 3) * 2 + (0,5 * 14,04 * 2,88) - 1,5 * 1,5 * 17 - 1,2 * 2,3 * 2 = 195,3876$	195,3876	m2
6.3	<b>KNRw 0202 0127-0300</b>		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm.  Obmiar: $3 * (5,2 + 2,5 + 5,6 + 2,7 * 3 + 3,2 + 2,1 + 6 + 7,1 + 22,1 + 16,1 + 5,1 + 2,9) - 2 * 15 = 228,0000$	228,0000	m2
6.4	<b>KNRw 0202 0128-0700</b>		Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych na 1 m kanału.  Obmiar: $5 * (2 * 11 + 4) = 130,0000$	130,0000	m
6.5	<b>KNR 0202 0126-0200</b>		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków.  Obmiar: $10 + 2 + 1 = 13,0000$	13,0000	szt.
6.6	<b>KNR 0202 0126-0500</b>		Ułożenie nadproży prefabrykowanych.  Obmiar: $1,8 * 2 + 1,8 * 2 + 1,8 * 2 + 15 * 1,5 = 33,3000$	33,3000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7			Konstrukcja żelbetowa nadziemna		
7.1	<b>KNR 0202 0211-0100</b>		<p>Stupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m.</p> <p>Obmiar:  <math>12 * 0,24 * 0,24 * 3,49 + 2 * 0,24 * 0,24 * 3,43 + 2 * 0,24 * 0,24 * 3,33 + 2 * 0,24 * 0,24 * 2,97 + 2 * 0,24 * 0,24 * 4,46 + 2 * 0,24 * 0,24 * 5,52 = 4,6829</math></p>	4,6829	m3
7.2	<b>KNR 0202 0208-0100</b>		<p>Stupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2.</p> <p>Obmiar:  <math>2 * 0,20 * 0,20 * 3 = 0,2400</math></p>	0,2400	m3
7.3	<b>KNR 0202 0212-1200</b>		<p>Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.</p> <p>Obmiar:  <math>0,24 * 0,24 * ( 14,04 * 3 + 23,05 * 2 ) = 5,0815</math></p>	5,0815	m3
7.4	<b>KNR 0202 0210-0300</b>		<p>Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2.</p> <p>Obmiar:  <math>16 * 0,24 * 0,56 * ( 1,5 + 0,3 ) + 0,24 * 0,4 * ( 2,5 + 0,3 ) + 0,24 * 0,76 * ( 1,4 + 0,3 ) + 0,24 * 0,3 * ( 2 + 0,3 ) = 4,6152</math></p>	4,6152	m3
7.5	<b>KNR 0202 0290-0300</b>		<p>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.</p> <p>Obmiar:  <math>[ 0,222 * 4 * 1,06 * ( 12 * 3,49 + 2 * 3,43 + 2 * 3,33 + 2 * 2,97 + 2 * 4,46 ) + 0,222 * ( 1,8 * 16 * 10 * 1,46 + 2,8 * 1,14 * 18 + 1,7 * 1,86 * 10 + 2,3 * 1,14 * 14 ) + 0,222 * ( 14,04 * 3 + 22,45 * 2 ) / 0,3 ] / 1000 = 0,2518</math></p>	0,2518	t
7.6	<b>KNR 0202 0290-0401</b>		<p>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.</p> <p>Obmiar:  <math>[ 0,888 * 4 * ( 12 * 3,49 + 2 * 3,43 + 2 * 3,33 + 2 * 2,97 + 2 * 4,46 + 2 * 5,52 ) + 0,888 * 7 * 1,8 * 16 + 0,888 * 4 * 2,8 + 0,888 * 6 * 1,7 + 0,888 * 4 * 2,3 + 0,888 * 4 * ( 14,04 * 3 + 22,45 * 2 ) ] / 1000 = 0,8041</math></p>	0,8041	t

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8			Konstrukcja drewniana stropu i dachu, pokrycie dachu		
8.1	<b>KNR 0202 0406-0200</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2.  Obmiar: $0,14 * 0,14 * (23 + 23 + 1,8 + 1,8) = 0,9722$	0,9722	m3
8.2	<b>KNR 0202 0407-0600</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.  Obmiar: $0,2 * 0,2 * 3 * 2 = 0,2400$	0,2400	m3
8.3	<b>KNR 0202 0408-0200</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętki  Obmiar: $0,08 * 0,16 * 2 * 4 = 0,1024$	0,1024	m3
8.4	<b>KNR 0202 0408-0400</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.  Obmiar: $0,08 * 0,16 * 1,8 * 10 = 0,2304$	0,2304	m3
8.5	<b>KNR 0202 0408-0500</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.  Obmiar: $0,08 * 0,16 * 8,52 * 2 = 0,2181$	0,2181	m3
8.6	<b>KNR 0202 0405-0300</b>		Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyczonej, Kratownica Kr-1 , Kr-2  Obmiar: $8,52 * 23,4 * 2 = 398,7360$	398,7360	m2
8.7	<b>Analiza własna</b>		Kratownice Kr-1 - MATERIAŁ  Obmiar: 15,0000	15,0000	kpl
8.8	<b>Analiza własna</b>		Stężeńia St- 1- MATERIAŁ  Obmiar: 14,0000	14,0000	kpl
8.9	<b>Analiza własna:</b>		Heblowanie desek okapowych - podbitka  Obmiar: $0,9 * 1,5 * 4 + 0,9 * 1,6 * 2 + 23,4 * 2 * 1,2 + 8,52 * 0,9 * 2 = 79,7760$	79,7760	m2
8.10	<b>KNR 0401 0628-0300</b>		Impregnacja desek okapowych i tarasowych, metodą dwukrotnego smarowania preparatami typu drewnochron  Obmiar: $0,9 * 1,5 * 4 + 0,9 * 1,6 * 2 + 23,4 * 2 * 1,2 + 8,52 * 0,9 * 2 = 79,7760$	79,7760	m2
8.11	<b>Analiza własna: KNR 0202 0410-0100</b>		Deskowanie - PODBITKA  Obmiar: $0,9 * 1,5 * 4 + 0,9 * 1,6 * 2 + 23,4 * 2 * 1,2 + 0,9 * 8,52 * 2 = 79,7760$	79,7760	m2
8.12	<b>Analiza własna: KNR 0202 0501-0100</b>		Pokrycie dachów folia dachową PCV paroprzepuszczalną  Obmiar: $8,52 * 23,4 * 2 + 1,5 * 1,4 * 2 + 1,6 * 1,6 * 0,5 * 2 = 405,4960$	405,4960	m2
8.13	<b>KNR 0202 0410-0400</b>		Kontrłaty 45*25mm  Obmiar: $8,52 * 23,4 * 2 + 1,5 * 1,4 * 2 + 1,6 * 1,6 * 0,5 * 2 = 405,4960$	405,4960	m2



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.14	<b>KNR 0202 0410-0400</b>		Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, ołączenie połaci dachowych łatami 40 x 60 mm, rozstaw łat ponad 24 cm.  Obmiar: $8,52 * 23,4 * 2 + 1,5 * 1,4 * 2 + 1,6 * 1,6 * 0,5 * 2 = 405,4960$	405,4960	m2
8.15	<b>KNR 0015 0519-0200</b>		Pokrycie dachu blachodachówką o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm,  Obmiar: $8,52 * 23,4 * 2 + 1,5 * 1,4 * 2 + 1,6 * 1,6 * 0,5 * 2 = 405,4960$	405,4960	m2
8.16	<b>KNR 0015 0521-0100</b>		Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu (fali) do 18,33 cm.  Obmiar: $23,4 + 1,5 + 1,6 = 26,5000$	26,5000	m
8.17	<b>KNRu 0202 0541-0100</b>		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).  Obmiar: $0,25 * ( 23,4 * 2 + 1,5 * 4 + 1,6 * 2 ) + 0,15 * 12 * 1,8 + 8,52 * 0,25 * 2 = 21,5000$	21,5000	m2
8.18	<b>KNRu 0202 0541-0200</b>		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).  Obmiar: $0,6 * ( 8,52 * 2 + 23,4 * 2 + 1,5 * 4 + 1,6 * 2 ) + 0,5 * 12 * 1,8 + 12 * 1 = 66,6240$	66,6240	m2
8.19	<b>KNRu 0202 0517-0300</b>		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12 cm z blachy ocynkowanej grubości 50 mm (Orgbud Warszawa)  Obmiar: $23,4 * 2 + 1,5 * 2 = 49,8000$	49,8000	m
8.20	<b>KNRu 0202 0519-0200</b>		Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm (Orgbud Warszawa)  Obmiar: $3 * 2 + 3,3 * 7 = 29,1000$	29,1000	m
8.21	<b>KNR 0202 0506-0600</b>		Rury wetylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,55 mm.  Obmiar: 5,0000	5,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9			Stolarka otworowa		
9.1	<b>KNR 0019 1023-0900</b>		Okna z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne - O1  Obmiar: $1,5 * 1,5 * 17 = 38,2500$	38,2500	m2
9.2	<b>KNR 0019 1024-0301</b>		Drzwi zewnętrzne DZ1  Obmiar: $1,2*2,3*2 = 5,5200$	5,5200	m2
9.3	<b>KNR 0019 1024-0401</b>		Drzwi DW 1  Obmiar: $1,2*2,3 = 2,7600$	2,7600	m2
9.4	<b>KNR 0019 1024-0401</b>		Drzwi DW 2  Obmiar: $1,2*2,1 = 2,5200$	2,5200	m2
9.5	<b>KNR 0019 1024-0401</b>		Drzwi DW 3  Obmiar: $1*2,1*7 = 14,7000$	14,7000	m2
9.6	<b>KNR 0019 1024-0401</b>		Drzwi DW 4  Obmiar: $1,0*2,1*4 = 8,4000$	8,4000	m2
9.7	<b>KNR 0019 1024-0401</b>		Drzwi DW 5  Obmiar: $1,0*2,1*2 = 4,2000$	4,2000	m2
9.8	<b>KNR 0019 1024-0401</b>		Drzwi DW 6  Obmiar: $0,9*2,1 = 1,8900$	1,8900	m2
9.9	<b>KNR 0019 1024-0401</b>		Drzwi DW "80"  Obmiar: $0,8*2,1 = 1,6800$	1,6800	m2
9.10	<b>Analiza własna: KNR 0401 0205-0400</b>		Wykonanie spadków podokiennych  Obmiar: $15+2 = 17,0000$	17,0000	miejsce
9.11	<b>KNR 0202 0129-0200</b>		Osadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. - wewnętrznych  Obmiar: $15+2 = 17,0000$	17,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10			Roboty wewnętrzne - sufity , ściany.		
10.1			Ściany		
10.1.	<b>KNR 0202 0801-0200</b>		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane mechanicznie  Obmiar: $3 * ( 5,2 * 2 + 2,5 * 2 + 5,6 * 2 + 2,7 * 3 * 2 + 3,2 * 2 + 2,1 * 2 + 6 * 2 + 7,1 * 2 + 22,1 * 2 + 16,1 * 2 + 5,1 * 2 + 2,9 * 2 + 22 * 2 + 13,3 * 4 ) = 807,6000$	807,6000	m2
10.1.	<b>KNR 0012 0829-0100</b>		Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej  Obmiar: $2,4 * 6 * 2,1 + 4,9 * 2 * 2,1 + 0,5 * 4 * 2,1 + 1,5 * 3,8 * 1,5 = 63,5700$	63,5700	m2
10.1.	<b>KNR 0012 0829-0600</b>		Licowanie ścian płytkami  Obmiar: $2,4 * 6 * 2,1 + 4,9 * 2 * 2,1 + 0,5 * 4 * 2,1 + 1,5 * 3,8 * 1,5 = 63,5700$	63,5700	m2
10.1.	<b>KNR 0401 0322-0200</b>		Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach  Obmiar: $11 * 2 + 4 = 26,0000$	26,0000	szt.
10.1.	<b>KNR 0202 0815-0400</b>		Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.  Obmiar: $3 * ( 5,2 * 2 + 2,5 * 2 + 5,6 * 2 + 2,7 * 3 * 2 + 3,2 * 2 + 2,1 * 2 + 6 * 2 + 7,1 * 2 + 22,1 * 2 + 16,1 * 2 + 5,1 * 2 + 2,9 * 2 + 22 * 2 + 13,3 * 4 ) - 63,57 = 744,0300$	744,0300	m2
10.1.	<b>KNR 0202 1505-0100</b>		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "polinit".  Obmiar: $3 * ( 5,2 * 2 + 2,5 * 2 + 5,6 * 2 + 2,7 * 3 * 2 + 3,2 * 2 + 2,1 * 2 + 6 * 2 + 7,1 * 2 + 22,1 * 2 + 16,1 * 2 + 5,1 * 2 + 2,9 * 2 + 22 * 2 + 13,3 * 4 ) - 63,57 = 744,0300$	744,0300	m2
10.1.	<b>KNR 0202 1505-0200</b>		Malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "polinit", dodatek za każde dalsze malowanie.  Obmiar: $3 * ( 5,2 * 2 + 2,5 * 2 + 5,6 * 2 + 2,7 * 3 * 2 + 3,2 * 2 + 2,1 * 2 + 6 * 2 + 7,1 * 2 + 22,1 * 2 + 16,1 * 2 + 5,1 * 2 + 2,9 * 2 + 22 * 2 + 13,3 * 4 ) - 63,57 = 744,0300$	744,0300	m2
10.2			Sufit		
10.2.	<b>KNR 0202 0613-0300</b>		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa - gr. 20cm  Obmiar: $4,95 + 42,2 + 18,15 + 16,6 + 36,1 + 28,9 + 28,3 + 18,75 + 16,4 + 3,9 + 2,6 + 4,68 + 5,44 + 14,22 + 52,2 = 293,3900$	293,3900	m2
10.2.	<b>Analiza własna: KNR 0202 0501-0100</b>		Paroizolacja z folii PE  Obmiar: $4,95 + 42,2 + 18,15 + 16,6 + 36,1 + 28,9 + 28,3 + 18,75 + 16,4 + 3,9 + 2,6 + 4,68 + 5,44 + 14,22 + 52,2 = 293,3900$	293,3900	m2
10.2.	<b>KNR 0014 2012-0300</b>		Okładziny stropów płytami gipsowo kartonowymi ogniochronnymi gr. 1,5cmna ruszcie metalowym, podwójnym, podwieszonym, z kształtowników cd i ud.  Obmiar: $4,95 + 42,2 + 18,15 + 16,6 + 36,1 + 28,9 + 28,3 + 18,75 + 16,4 + 3,9 + 2,6 + 4,68 + 5,44 + 14,22 + 52,2 = 293,3900$	293,3900	m2
10.2.	<b>KNR 0202 1505-0500</b>		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych farbą emulsyjną "polinit".	293,3900	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $4,95 + 42,2 + 18,15 + 16,6 + 36,1 + 28,9 + 28,3 + 18,75 + 16,4 + 3,9 + 2,6 + 4,68 + 5,44 + 14,22 + 52,2 = 293,3900$		
10.2.	<b>KNR 0202 1505-0600</b>		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych farbą emulsyjną "polinit", dodatek za każde dalsze malowanie.  Obmiar: $4,95 + 42,2 + 18,15 + 16,6 + 36,1 + 28,9 + 28,3 + 18,75 + 16,4 + 3,9 + 2,6 + 4,68 + 5,44 + 14,22 + 52,2 = 293,3900$	293,3900	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11			Posadzki		
11.1	<b>KNR 0202 1101-0702</b>		Podkłady z piasku  Obmiar: $293,39 * 0,2 = 58,6780$	58,6780	m3
11.2	<b>KNR 0202 1101-0100</b>		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.  Obmiar: $293,39 * 0,1 = 29,3390$	29,3390	m3
11.3	<b>KNR 0202 0607-0100</b>		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.  Obmiar: $4,95 + 42,2 + 18,15 + 16,6 + 36,1 + 28,9 + 28,3 + 18,75 + 16,4 + 3,9 + 2,6 + 4,68 + 5,44 + 14,22 + 52,2 = 293,3900$	293,3900	m2
11.4	<b>KNR 0202 0609-0300</b>		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, - Styropian posadzkowy gr. 15cm  Obmiar: $4,95 + 42,2 + 18,15 + 16,6 + 36,1 + 28,9 + 28,3 + 18,75 + 16,4 + 3,9 + 2,6 + 4,68 + 5,44 + 14,22 + 52,2 = 293,3900$	293,3900	m2
11.5	<b>KNR 0202 0607-0100</b>		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.  Obmiar: $4,95 + 42,2 + 18,15 + 16,6 + 36,1 + 28,9 + 28,3 + 18,75 + 16,4 + 3,9 + 2,6 + 4,68 + 5,44 + 14,22 + 52,2 = 293,3900$	293,3900	m2
11.6	<b>KNR 0202 1106-0200</b>		Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko.  Obmiar: $4,95 + 42,2 + 18,15 + 16,6 + 36,1 + 28,9 + 28,3 + 18,75 + 16,4 + 3,9 + 2,6 + 4,68 + 5,44 + 14,22 + 52,2 = 293,3900$	293,3900	m2
11.7	<b>KNR 0202 1106-0300</b>		Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm.  Obmiar: $4,95 + 42,2 + 18,15 + 16,6 + 36,1 + 28,9 + 28,3 + 18,75 + 16,4 + 3,9 + 2,6 + 4,68 + 5,44 + 14,22 + 52,2 = 293,3900$  Krotność: 2,5000	293,3900	m2
11.8	<b>KNR 0202 1106-0700</b>		Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.  Obmiar: $4,95 + 42,2 + 18,15 + 16,6 + 36,1 + 28,9 + 28,3 + 18,75 + 16,4 + 3,9 + 2,6 + 4,68 + 5,44 + 14,22 + 52,2 = 293,3900$	293,3900	m2
11.9	<b>KNR 0012 1118-0900</b>		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą kombinowaną  Obmiar: $4,95 + 42,2 + 18,15 + 16,6 + 36,1 + 28,9 + 28,3 + 18,75 + 16,4 + 3,9 + 2,6 + 4,68 + 5,44 + 14,22 + 52,2 = 293,3900$	293,3900	m2
11.10	<b>KNR 0012 1120-0700</b>		Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych 15x15 - z przecinaniem płytek  Obmiar: $(5,2 * 2 + 2,5 * 2 + 5,6 * 2 + 2,7 * 3 * 2 + 3,2 * 2 + 2,1 * 2 + 6 * 2 + 7,1 * 2 + 22,1 * 2 + 16,1 * 2 + 5,1 * 2 + 2,9 * 2 + 22 * 2 + 13,3 * 4) - 18,4 = 250,8000$	250,8000	m
11.11	<b>KNR 0012 1120-0600</b>		Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm, na klej, metodą kombinowaną - z przecinaniem płytek  Obmiar: $(5,2 * 2 + 2,5 * 2 + 5,6 * 2 + 2,7 * 3 * 2 + 3,2 * 2 + 2,1 * 2 + 6 * 2 + 7,1 * 2 + 22,1 * 2 + 16,1 * 2 + 5,1 * 2 + 2,9 * 2 + 22 * 2 + 13,3 * 4) - 18,4 = 250,8000$	250,8000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12			Elewacja		
12.1	<b>KNR 0202 1604-0100</b>		Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 10 m.  Obmiar: $23 * 3 * 2 + 14 * 4 = 194,0000$	194,0000	m2
12.2	<b>KNR 0023 2614-0101</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm , docieplenie ścian z gazobetonu, przy użyciu wybranego systemu dociepleń  Obmiar: $3 * 14,73 + 0,5 * 14,73 * 3 + 22,94 * 3 * 2 - 1,2 * 2,3 * 2 - 17 * 1,5 * 1,5 = 160,1550$	160,1550	m2
12.3	<b>KNR 0023 2614-0701</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z gazobetonu  Obmiar: $0,3 * ( 1,2 + 1,2 + 2,3 * 4 ) + 0,3 * 17 * 4,5 = 26,4300$	26,4300	m2
12.4	<b>KNR 0401 0322-0200</b>		Obsadzenie kraterów wentylacyjnych na kominach  Obmiar: $11 * 2 + 4 = 26,0000$	26,0000	szt.
12.5	<b>Analiza własna: KNR 0401 0205-0400</b>		Wykonanie spadków podokiennych  Obmiar: $15 + 2 = 17,0000$	17,0000	miejsce
12.6	<b>KNR 0202 0129-0200</b>		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. - zewnętrznych  Obmiar: $15 + 2 = 17,0000$	17,0000	szt.
12.7	<b>Analiza własna: KNR 0202 2007-0400</b>		Legary systemowe - Podkonstrukcja deski elewacyjnej  Obmiar: $160,15 + 26,43 = 186,5800$	186,5800	m2
12.8	<b>KNR 0021 4004-0202</b>		Deska elewacyjna  Obmiar: $160,15 + 26,43 = 186,5800$	186,5800	m2
12.9	<b>KNR 0023 0933-0100</b>		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  Obmiar: $0,5 * ( 14,58 + 23 * 2 ) = 30,2900$	30,2900	m2
12.10	<b>KNR 0023 0933-0200</b>		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego - cokół  Obmiar: $0,5 * ( 14,58 + 23 * 2 ) = 30,2900$	30,2900	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13			Zagospodarowanie terenu		
13.1	<b>KNR 0231 0101-0100</b>		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV Obmiar: $177+50 = 227,0000$	227,0000	m2
13.2	<b>KNR 0231 0101-0200</b>		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV Obmiar: $177+50 = 227,0000$ Krotność: 2,0000	227,0000	m2
13.3	<b>KNR 0401 0108-0500</b>		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu I i II Obmiar: $(177 + 50) * 0,3 = 68,1000$	68,1000	m3
13.4	<b>KNR 0231 0402-0200</b>		Ławy pod krawężniki z kruszywa łamanego Obmiar: $0,2 * 0,2 * (29,3 * 2 + 12 * 4 + 25 * 2 + 9 * 2 + 12 * 2) = 7,9440$	7,9440	m3
13.5			Krawężniki i obrzeża betonowe Obmiar: $29,3 * 2 + 12 * 4 + 25 * 2 + 9 * 2 + 12 * 2 = 198,6000$	198,6000	m
13.6	<b>KNR 0231 0103-0400</b>		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV Obmiar: $177+50 = 227,0000$	227,0000	m2
13.7	<b>KNR 0231 0104-0300</b>		Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar: $177+50 = 227,0000$	227,0000	m2
13.8	<b>KNR 0231 0114-0500</b>		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: $177+50 = 227,0000$	227,0000	m2
13.9	<b>KNR 0231 0109-0100</b>		Podbudowy betonowe z dylatacją.grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Obmiar: $177+50 = 227,0000$	227,0000	m2
13.10	<b>KNR 0011 0317-0100</b>		Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej grubości 50 mm Obmiar: $177+50 = 227,0000$	227,0000	m2