

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		WYKONANIE ZBIORNIKA NA WODĘ		
1	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Obmiar: $3,14 * 21,9 * 21,9 * 0,25 = 376,49$ Razem = 376,49	376,49	m2
2	KNR 0201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Obmiar: 376,49 Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność	376,49	m2
3	KNR 0201 0221-0800	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III Obmiar: $1,7 * 3,14 * (11,6 * 11,6) * 0,25 + 1,32 * 1,55 * 0,3 = 180,18$ Razem = 180,18	180,18	m3
4	KNR 0201 0229-0200	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III Obmiar: $376,494 * 0,3 = 112,95$ $180,184 = 180,18$ Razem = 293,13	293,13	m3
5	KNR 0201 0229-0500	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), grunt kategorii III Obmiar: $112,948 + 180,184 = 293,13$ Razem = 293,13	293,13	m3
6	KNR 0202 1101-0700	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka na podsypkę Obmiar: $11,6 * 11,6 * 3,14 * 0,25 * 0,3 = 31,69$ Razem = 31,69	31,69	m3
7	KNR 0001 0408-0300	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II Obmiar: 31,69	31,69	m3
8	KNR 0202 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B10 Obmiar: $3,14 * 10,8 * 10,8 * 0,25 * 0,1 = 9,16$ $3,14 * 10,8 * 10,8 * 0,25 * 0,05 = 4,58$ Razem = 13,73	13,73	m3
9	Analiza własna 9	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie Eurolanem 3K aparatami z pompą ręczną Obmiar: $3,14 * 10,8 * 10,8 * 0,25 = 91,56$ Razem = 91,56	91,56	m2
10	Analiza własna 10	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych. Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu Obmiar: $3,14 * 10,8 * 10,8 * 0,25 = 91,56$ Razem = 91,56	91,56	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11	KNR 0202 0205.1-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C25/30 szczelny Obmiar: $3,14 * 10,6 * 10,6 * 0,25 * 0,4 + 1,32 * 1,55 * 0,3 = 35,90$ Razem = 35,90	35,90	m3
12	KNR 0202 0205.1-02	Połączenie skosami ścian i słupa zbiornika z płytą fundamentową - beton C25/30 Obmiar: $0,5 * 0,4 * 0,4 * 3,14 * 9,20 + (3,14 / 3) * 0,5 * (0,7 * 0,7 + 0,7 * 0,2 + 0,2 * 0,2) = 2,66$ Razem = 2,66	2,66	m3
13	KNR 0202 0207.1-05	Ściany żelbetowe grubości 12cm łukowe z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 6,0m - beton C25/30 Obmiar: $3,14 * 9,8 * 5,0 = 153,86$ Razem = 153,86	153,86	m2
14	KNR 0202 0207.1-07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - beton C25/30 Obmiar: 153,86 Mnożniki: R = 18,0000 - Krotność M = 18,0000 - Krotność S = 18,0000 - Krotność	153,86	m2
15	KNR 0202 0209.1-05	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości ponad 4,0m o obwodzie do 1,5m z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C25/30 Obmiar: $3,14 * 0,4 * 0,4 * 0,25 * 4,1 = 0,52$ Razem = 0,52	0,52	m3
16	KNR 0202 0216.1-02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C25/30 Obmiar: $3,14 * 9,8 * 9,8 * 0,25 - 3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,25 * 2 = 74,83$ Razem = 74,83	74,83	m2
17	KNR 0202 0216.1-05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty - beton C25/30 Obmiar: 74,83 Mnożniki: R = 10,0000 - Krotność M = 10,0000 - Krotność S = 10,0000 - Krotność	74,83	m2
18	KNR 0202 0262.3-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 8m/m2 - beton C25/30 Obmiar: belki $0,4 * 0,4 * (9,2 + 9,2 - 0,4) = 2,88$ wieńce $0,15 * 0,25 * (1,7 + 1,3) * 2 * 2 = 0,45$ Razem = 3,33	3,33	m3
19	KNR 0202 1101-0200	Podkłady betonowe na stropie - beton B7,5 spadkowy na stropie Obmiar: $(3,14 / 3) * 4,9 * 4,9 * 0,14 + 3,14 * 9,8 * 9,8 * 0,25 * 0,04 - 1,7 * 1,3 * 2 * 0,06 = 6,27$ Razem = 6,27	6,27	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
20	Analiza własna 20	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie Eurolanem 3K aparatami z pompą ręczną Obmiar: strop od góry $2 * 3,14 * 4,9 * 4,92 - 1,7 * 1,3 * 2 = 146,98$ płyta fund. od góry $88,14 - 75,43 = 12,71$ strop od wewnątrz $3,14 * 9,2 * 9,2 * 0,25 + 0,4 * 2 * 9,2 * 2 = 81,16$ posadzka $3,14 * 8,4 * 8,4 * 0,25 - 3,14 * 1,4 * 1,4 * 0,25 = 53,85$ kominki z cegły $(1,7 + 1,3) * 2 * 1,15 * 2 = 13,80$ Razem = 308,50	308,50	m2
21	Analiza własna 21	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych. Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu Obmiar: 308,50	308,50	m2
22	Analiza własna 22	Ułożenie tkaniny z włókna szklanego w izolacji SUPERFLEX-10 Obmiar: 146,98	146,98	m2
23	Analiza własna 23	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10. Wykonanie wyoblen (faset) Obmiar: z zewnątrz zbiornika $30,78 = 30,78$ kominków $(1,7 + 1,3) * 2 * 2 = 12,00$ Razem = 42,78	42,78	m
24	KNR 0202 0602-0500	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych (Izoplast) gęstych - pierwsza warstwa Obmiar: 146,98	146,98	m2
25	KNR 0202 0602-0600	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych (Izoplast) gęstych - każda następna warstwa Obmiar: 146,98	146,98	m2
26	KNR 0202 0605-1000	Izolacje przeciwwodne z papy samoprzylepnej powierzchni pionowych na Izoplaście na zimno - warstwa pierwsza Obmiar: 146,98	146,98	m2
27	KNR 0202 0605-1100	Izolacje przeciwwodne z papy samoprzylepnej powierzchni pionowych na Izoplaście na zimno - warstwa druga Obmiar: 146,98	146,98	m2
28	KNR 0202 0609-0100	Izolacje z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Obmiar: 146,98	146,98	m2
29	KNR 0202 0290-0300	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych Obmiar: $(112 + 247) / 1000 = 0,36$ Razem = 0,36	0,36	t
30	KNR 0202 0290-0400	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zebraanej w budowlach monolitycznych Obmiar: $(12153 + 2886) / 1000 = 15,04$	15,04	t

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 15,04		
31	Analiza własna 31	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie Eurolanem3K aparatami z pompą elektryczną Obmiar: wewnątrz zbiornika $4,6 * 3,14 * 4,6 * 2 + 0,57 * 3,14 * 4,4 * 2 + 3,14 * 0,4 * 4,1 + 3,14 * (0,7 + 0,2) * 0,7 = 155,76$ zewnątrz zbiornika $30,79 * 5,25 + 31,72 * 0,4 = 174,34$ Razem = 330,10	330,10	m2
32	Analiza własna 32	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych. Szpachlowanie powierzchni pionowych masą SUPERFLEX-10 Obmiar: 330,10	330,10	m2
33	KNR 0201 0230-0200	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m - zasypanie ziemią z odkładu do poziomu terenu Obmiar: 27,72	27,72	m3
34	KNR 0201 0229-0300	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii IV Obmiar: $0,761 * 11,6 * 3,14 = 27,72$ Razem = 27,72	27,72	m3
35	KNR 0001 0408-0300	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II Obmiar: 27,72	27,72	m3
36	KNR 0202 1213-0100	Drabiny wewnętrzne pionowe ze stali nierdzewnej Obmiar: $4,6 * 2 = 9,20$ Razem = 9,20	9,20	m
37	Analiza własna 37	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 50,0kg węzy żeliwne śr. 600 mm Obmiar: 2,00 Mnożniki: R = 0,9550	2,00	szt.
38	Analiza własna 38	Dostawa i montaż kotew segmentowych M10 od betonu - mocowanie drabin wewnętrznych Obmiar: 16,00	16,00	szt.
39	KNR 0202 0103-0100	Ściany o wysokości do 4,5m z cegły klinkierowej grubości 1c na zaprawie do klinkieru Obmiar: $(1,7 + 1,3) * 2 * 1,0 * 2 = 12,00$ Razem = 12,00	12,00	m2
40	Analiza własna 40	Dostawa i montaż włazów stalowych 80x120 cm z zamkiem patentowym Obmiar: 2,00 Mnożniki: R = 0,9550	2,00	szt.
41	KNR 0401 0320-0800	Wyrównanie powierzchnia przy włazach żeliwnych betonem drobnoziarnistym	2,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 2,00		
42	KNR 0202 1101-0700	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - dostawa ziemia na obsypanie zbiornika Obmiar: objętość nasypu (3,14 * 5,05 * (10,45 * 10,45 + 10,45 * 5,4 + 5,4 * 5,4)) / 3 = 1 029,61 objętość zbiornika - 3,14 * 4,9 * 4,9 * 4,6 = - 346,80 pozostała ziemia z odkładu - (180,184 - 27,719) = - 152,47 z budynku SUW - 1,5 * 10,8 * 5,7 = - 92,34 Razem = 438,00	438,00	m3
43	KNR 0201 0235-0500	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości ponad 3m do 10m, grunt kategorii III-IV Obmiar: 438,00	438,00	m3
44	KNNR 0001 0408-0300	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II - korony nasypu warstwami co 30 cm Obmiar: 3,14 * 0,8 * (6,35 * 6,35 + 6,35 * 5,4 + 5,4 * 5,4) / 3 = 86,89 Razem = 86,89	86,89	m3
45	KNR 0201 0229-0200	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III Obmiar: 376,494 * 0,3 = 112,95 18,468 = 18,47 Razem = 131,42	131,42	m3
46	KNR 0201 0229-0500	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), grunt kategorii III Obmiar: 112,948 = 112,95 18,468 = 18,47 Razem = 131,42	131,42	m3
47	KNR 0201 0508-0800	Darniowanie skarp na mur (na rąb) przy wymiarach płytów 30x30cm - darnią z odkładu Obmiar: 376,494 + 61,56 = 438,05 Razem = 438,05	438,05	m2
48	KNR 0201 0506-0700	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III Obmiar: korona 3,14 * 10,8 * 10,8 * 0,25 = 91,56 pobocznicza 3,14 * (10,45 + 5,4) * 7,15 = 355,85 Razem = 447,41	447,41	m2
49	KNR 0201 0510-0300	Obsianie korony nasypu w ziemi urodzajnej Obmiar: 3,14 * 10,8 * 10,8 * 0,25 - 61,56 = 30,00 Razem = 30,00	30,00	m2
50	Analiza własna 50	Rury wywiewne żeliwne o średnicy nominalnej 150 mm Obmiar: 2,00	2,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
51	KNR 0202 0515-0700	Obróbki z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych - zadaszona rur wywiewnych Obmiar: 2,00	2,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2		ROZBUDOWA BUDYNKU SUW		
1	KNR 0401 0354-0800	Wykucie z muru bram stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 Obmiar: 2,4 * 2,4 = 5,76 Razem = 5,76	5,76	m2
2	KNR 231u1 0500-0300	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z odzyskiem kostki Obmiar: 0,5 * 10,18 = 5,09 Razem = 5,09 Mnożniki: R = 0,8000 M = 0,0000 S = 0,0000	5,09	m2
3	KNR 0231 0814-0200	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej Obmiar: 10,18 + 0,5 * 2 = 11,18 Razem = 11,18	11,18	m
4	KNR 0231 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Obmiar: 11,18 * 0,3 * 0,3 = 1,01 Razem = 1,01	1,01	m3
5	KNR 0231 0802-0700	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Obmiar: 5,09	5,09	m2
6	KNR 0231 0802-0800	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości Obmiar: 5,09 Mnożniki: R = 15,0000 - Krotność M = 15,0000 - Krotność S = 15,0000 - Krotność	5,09	m2
7	KNR 0401 0609-0300	Rozebranie izolacji ze styropianu na istniejącej ścianie Obmiar: 9,18 * 4,5 - 2,4 * 2,4 = 35,55 Razem = 35,55	35,55	m2
8	KNNR 3r00 1201-0100	Czyszczenie ściany Obmiar: 35,55	35,55	m2
9	KNR 0201 0125-0400	Ręczne usunięcie z przewozem taczakami warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm Obmiar: 10,8 * 5,7 = 61,56 Razem = 61,56	61,56	m2
10	KNR 0201 0125-0800	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przewozem taczakami z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości Obmiar: 61,56	61,56	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
11	KNR 0201 0229-0200	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III Obmiar: $61,56 * 0,3 = 18,47$ Razem = 18,47	18,47	m3
12	KNR 0201 0221-0800	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III Obmiar: $1,5 * 10,8 * 5,7 = 92,34$ Razem = 92,34	92,34	m3
13	KNR 0201 0229-0200	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III Obmiar: 92,34	92,34	m3
14	KNR 0201 0229-0500	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), grunt kategorii III Obmiar: 92,34	92,34	m3
15	KNR 0202 1101-0700	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka pod fundamentami Obmiar: $0,3 * 1,2 * 9,5 + 0,3 * 1,0 * 2 * 5,1 + 0,3 * 1,3 * 4,4 = 8,20$ Razem = 8,20	8,20	m3
16	Analiza własna 16	Stabilizacja gruntu cementem w ilości 150 kg/m3 z dowiezieniem pospółki, jej mechaniczne wymieszanie oraz ułożenie w wykopie Obmiar: $1,4 * 2,8 * 2,8 * 2 = 21,95$ Razem = 21,95	21,95	m3
17	KNR 0202 1101-0700	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - dostawa ziemia na zasypianie fundamentów SUW Obmiar: $1,5 * 10,8 * 5,7 - 4,94 * 9,48 = 45,51$ Razem = 45,51	45,51	m3
18	KNNR 0001 0408-0300	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II Obmiar: $30,148 + 45,509 = 75,66$ Razem = 75,66	75,66	m3
19	KNR 0202 0283.1-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2m3 z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C16/20 Obmiar: $0,4 * 2,4 * 2,4 * 2 = 4,61$ Razem = 4,61	4,61	m3
20	KNR 0202 0201.1-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C16/20 Obmiar: $0,6 * 0,4 * 2 * 5,1 = 2,45$ Razem = 2,45	2,45	m3
21	KNR 0202 0201.1-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu za pomocą pompy	3,04	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $0,8 * 0,4 * 9,5 = 3,04$ Razem = 3,04		
22	KNR 0202 0204.1-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy o objętości do 1,5m ³ - beton C16/20 Obmiar: $0,9 * 0,4 * 4,0 * 1 = 1,44$ Razem = 1,44	1,44	m ³
23	KNR 0202 0205.1-02	Żebra i wzmocnienia żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy o szerokości do 50cm - beton C16/20 Obmiar: $0,3 * 0,4 * 4,0 = 0,48$ Razem = 0,48	0,48	m ³
24	KNR 0202 0262.3-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 8m/m ² - beton C16/20 Obmiar: W1 $0,3 * 0,3 * (2 * 4,8 + 9,1) = 1,68$ W2 $0,25 * 0,25 * (2 * 4,8 + 9,1) = 1,17$ Z1 $0,25 * 0,25 * 4,8 * 2 = 0,60$ Razem = 3,45	3,45	m ³
25	KNR 0202 0262.3-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 10m/m ² - beton C16/20 Obmiar: W3 $0,2 * 0,25 * 2 * 4,75 = 0,48$ Razem = 0,48	0,48	m ³
26	KNR 0202 0262.3-03	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 12m/m ² - beton C16/20 Obmiar: N1 $0,3 * 0,25 * 2,6 * 1 = 0,20$ Razem = 0,20	0,20	m ³
27	KNR 0202 0216.1-02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C16/20 Obmiar: $8,6 * 4,81 = 41,37$ Razem = 41,37	41,37	m ²
28	KNR 0202 0258.3-08	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form do 13,5m/m ² - beton C16/20 Obmiar: S1 $0,3 * 0,3 * 5,2 * 2 = 0,94$ Razem = 0,94	0,94	m ³
29	KNR 0202 0259-0800	Dodatek dla słupów żelbetowych o wysokości ponad 4m w deskowaniu U-Form do 13,5m/m ² Obmiar: 0,94	0,94	m ³
30	KNR 0202 0211.1-01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C16/20 Obmiar: $0,24 * 0,25 * 4,5 * 4 = 1,08$ Razem = 1,08	1,08	m ³

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
31	KNR 0202 0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli Obmiar: $(41 + 130 + 34) / 1000 = 0,21$ Razem = 0,21	0,21	t
32	KNR 0202 0290-0200	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Obmiar: $(156 + 493 + 598) / 1000 = 1,25$ Razem = 1,25	1,25	t
33	KNR 0202 0609-1100	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową - rdzeni, belek i wieńców styropianem gr. 4 cm Obmiar: $0,24 * 4,5 * 4 + 0,3 * 2,6 + 0,25 * (2 * 4,8 + 9,1) + 0,4 * 0,25 * 2 = 9,98$ Razem = 9,98	9,98	m2
34	KNR 0202 0604-0200	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej pod ławą fundamentową dwie warstwy Obmiar: $4,2 * 1,1 + 1,0 * 9,5 + 0,8 * 2 * 5,1 + 2,6 * 2,6 * 2 = 35,80$ Razem = 35,80	35,80	m2
35	KNR 0202 0603-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa Obmiar: $0,4 * (2 * 2 * 5,1 + 9,5) + 0,4 * (4,0 * 2 + 0,9 * 2) + 0,4 * 0,3 * 2 + 0,4 * 2 * 4,0 + 2,4 * 0,4 * 4 * 2 + 1,05 * (4,86 * 2 + 9,18 + 4,57 * 2 + 8,6) + 0,65 * 0,3 * 4 * 2 = 67,03$ Razem = 67,03	67,03	m2
36	KNR 0202 0603-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa Obmiar: 67,03	67,03	m2
37	KNR 0202 0602-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa Obmiar: $0,15 * 2 * 5,1 * 2 + 0,25 * 2 * 9,5 + 0,3 * 4,0 = 9,01$ Razem = 9,01	9,01	m2
38	KNR 0202 0602-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa Obmiar: 9,01	9,01	m2
39	KNR 0202 0604-0200	Izolacje przeciwwilgociowe z papy ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na ścianach fundamentowych Obmiar: $0,3 * (9,5 + 2 * 5,1) = 5,91$ Razem = 5,91	5,91	m2
40	KNR 0202 0609-1000	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych styropianem gr. 1 cm Obmiar: $0,15 * 9,18 + 0,4 * 0,6 * 2 + 1,3 * 0,3 * 2 = 2,64$ Razem = 2,64	2,64	m2
41	KNR 0202 0609-1000	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych styropianem gr. 7 cm Obmiar: $4,0 * 0,4 = 1,60$ Razem = 1,60	1,60	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
42	KNNR 0003 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, wraz z ociepleniem ze styropianu Obmiar: $1,5 * 9,18 + 9,18 * 0,085 = 14,55$ Razem = 14,55	14,55	m2
43	KNNR 3r00 1201-0100	Czyszczenie murów ścian fundamentowych z resztek zaprawy i ziemi Obmiar: $1,5 * 9,18 + 9,18 * 0,085 = 14,55$ Razem = 14,55	14,55	m2
44	KNR 0401 0603-0200	Odtworzenie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem murów w miejscach wykopów wewnątrz budynku Obmiar: $1,5 * 9,18 + 9,18 * 0,085 = 14,55$ Razem = 14,55	14,55	m2
45	KNR 0202 1101-0700	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka pod posadzkę Obmiar: $1,24 * (4,57 * 8,6 - 0,3 * 0,3 * 2 - 2,4 * 2,4 * 2) = 34,23$ Razem = 34,23	34,23	m3
46	KNNR 0001 0408-0300	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II Obmiar: 34,23	34,23	m3
47	KNR 0202 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B15 Obmiar: $0,15 * (4,57 * 8,6 - 0,3 * 0,3 * 2 - 2,4 * 2,4 * 2) = 4,14$ Razem = 4,14	4,14	m3
48	KNR 0202 0604-0200	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod ławą fundamentową Obmiar: 27,60 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność	27,60	m2
49	KNR 0202 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko Obmiar: $4,57 * 8,6 - 0,3 * 0,3 * 2 - 2,4 * 2,4 * 2 = 27,60$ Razem = 27,60	27,60	m2
50	KNR 0202 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Obmiar: $4,57 * 8,6 - 0,3 * 0,3 * 2 - 2,4 * 2,4 * 2 = 27,60$ Razem = 27,60 Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność	27,60	m2
51	KNR 0202 1106-0700	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Obmiar: 27,60	27,60	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
52	KNR 202u2 1134.1-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Obmiar: 39,12	39,12	m2
53	KNR 202u2 2806-0500	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm Obmiar: $4,57 * 8,6 - 0,3 * 0,3 * 2 = 39,12$ Razem = 39,12	39,12	m2
54	KNR 202u2 2809-0200	Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 Obmiar: $4,91 * 2 + 9,18 * 2 - 2,4 * 2 + 0,3 * 4 * 2 = 25,78$ Razem = 25,78	25,78	m
55	KNR 0202 0109-0200	Ściany o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 29cm Obmiar: $(0,48 * 2 + 3,85 * 2 + 3,05 * 2 + 2,6) * 4,35 + 8,62 = 84,14$ Razem = 84,14	84,14	m2
56	KNR 0202 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Obmiar: $1,8 * 3 * 2 = 10,80$ Razem = 10,80	10,80	m
57	KNR 0202 0126-0100	Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna Obmiar: 2,00	2,00	szt.
58	KNR 0202 0126-0200	Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Obmiar: 1,00	1,00	szt.
59	KNR 0202 0803-0300	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie Obmiar: $4,5 * (4,57 * 2 + 8,6) + 4,5 * 0,3 * 4 * 2 - 2,4 * 2,4 = 84,87$ Razem = 84,87	84,87	m2
60	KNR 0202 0803-0600	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie Obmiar: $8,6 * 4,57 = 39,30$ Razem = 39,30	39,30	m2
61	KNR 0401 0716-0200	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich Obmiar: $8,6 * 4,5 - 2,4 * 2,4 = 32,94$ Razem = 32,94	32,94	m2
62	KNR 0202 0810-0600	Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 20cm wykonywane ręcznie Obmiar: $2,4 * 3 = 7,20$ Razem = 7,20	7,20	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
63	KNRw 0202 2011-0100	Tynki (gładzie) jednowarstwowe, z gipsu szpachlowego, wewnętrzne grubości 3mm, wykonywane ręcznie ścian Obmiar: $84,87 + 32,94 + 7,2 * 0,2 = 119,25$ Razem = 119,25	119,25	m2
64	KNRw 0202 2011-0400	Tynki (gładzie) jednowarstwowe, z gipsu szpachlowego, wewnętrzne grubości 3mm, wykonywane ręcznie stropów Obmiar: 39,30	39,30	m2
65	KNR 202u2 1134.1-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Obmiar: 39,30	39,30	m2
66	KNR 202u2 1134.1-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Obmiar: 119,25	119,25	m2
67	KNNR 0002 1402-0200	Malowanie podłoży gipsowych ścian farbą klejową - ANALOGIA - FARBĄ LATEKSOWĄ Obmiar: $2,0 * (4,91 * 2 + 9,18 * 2 - 2,4 * 2 + 0,3 * 4 * 2) + 2,0 * 2 * 0,2 = 52,36$ Razem = 52,36	52,36	m2
68	KNNR 0002 1401-0500	Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania -sufitów i ścian Obmiar: $(4,5 - 2,0) * (4,91 * 2 + 9,18 * 2 - 2,4 * 2 + 0,3 * 4 * 2) + (0,4 * 2 + 2,4) * 0,2 = 65,09$ $39,302 = 39,30$ Razem = 104,39	104,39	m2
69	KNR 0202 0219-0500	Podokienniki lastrkowe o grubości 3 cm z ręcznym układaniem betonu - beton C16/20 Obmiar: $1,6 * 2 * 0,3 = 0,96$ Razem = 0,96	0,96	m2
70	KNR 0202 0408-0500	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 Obmiar: $6,3 * 7 * 2 * 0,18 * 0,1 = 1,59$ Razem = 1,59	1,59	m3
71	KNR 0202 0406-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju ponad 180cm2 Obmiar: $5,6 * 2 * 0,14 * 0,14 = 0,22$ Razem = 0,22	0,22	m3
72	KNR 0202 0406-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 Obmiar: $5,6 * 2 * 0,14 * 0,18 = 0,28$ Razem = 0,28	0,28	m3
73	KNR 0202 0407-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 Obmiar: $1,5 * 2 * 3 * 0,14 * 0,14 = 0,18$ Razem = 0,18	0,18	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
74	KNR 0202 0408-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - kleszcze o przekroju do 180cm2 Obmiar: $0,038 * 0,18 * 4,0 * 2 * 3 = 0,16$ Razem = 0,16	0,16	m3
75	KNR 202u2 0408-0100	Miecze i zastrzały z tarcicy nasyconej o przekroju poprzecznym do 180cm2 Obmiar: $1,5 * 2 * 4 * 0,1 * 0,1 = 0,12$ Razem = 0,12	0,12	m3
76	KNR 0202 0407-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwaliny o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 Obmiar: $4,9 * 2 * 0,14 * 0,12 = 0,17$ Razem = 0,17	0,17	m3
77	KNR 202u2 0411-0100	Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych Obmiar: $5,8 * 5,3 * 2 = 61,48$ Razem = 61,48	61,48	m2
78	Analiza własna 78	Dostawa i zabetonowanie śrub hakowych M12 L=850 mm Obmiar: $2 * 9 = 18,00$ Razem = 18,00	18,00	szt.
79	KNRw 0202 0606-0100	Folia wstępnego krycia układana na krokwiach Obmiar: $5,8 * 5,3 * 2 = 61,48$ Razem = 61,48	61,48	m2
80	KNNR 0007 0503-0600	Okna PCV otwierane o powierzchni ponad 2m2 Obmiar: $1,45 * 1,2 * 2 = 3,48$ Razem = 3,48	3,48	m2
81	KNNR 0007 0503-0800	Drzwi aluminiowe zewnętrzne Obmiar: $2,4 * 2,4 = 5,76$ Razem = 5,76	5,76	m2
82	KNNR 0002 0508-0100	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną Obmiar: $5,8 * 5,3 * 2 = 61,48$ Razem = 61,48	61,48	m2
83	KNNR 0002 0508-0200	Gąsior dachu krytego blachą dachówkopodobną Obmiar: 5,30	5,30	m
84	Analiza własna 84	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów Obmiar: $5,3 * 2 * 2 = 21,20$ Razem = 21,20	21,20	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
85	Analiza własna 85	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic Obmiar: $5,8 * 2 = 11,60$ Razem = 11,60	11,60	m
86	Analiza własna 86	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe Obmiar: $5,3 * 2 = 10,60$ Razem = 10,60	10,60	m
87	Analiza własna 87	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe Obmiar: $5,2 * 2 = 10,40$ Razem = 10,40	10,40	m
88	KNRw 0202 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja na stropie i na wełnie mineralnej Obmiar: $4,6 * 9,46 * 2 = 87,03$ Razem = 87,03	87,03	m2
89	KNRw 0202 0612-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej rozprężnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Obmiar: $4,6 * 9,46 = 43,52$ Razem = 43,52	43,52	m2
90	KNR 0033 08-02	Ocieplenie ścian budynków płytami wełny mineralnej o grubości 15cm klejonymi do podłoża, wraz z ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej Obmiar: $5,15 * (4,91 * 2 + 9,18) + 8,62 - 2,4 * 2,4 - 2 * 1,45 * 1,2 = 97,23$ Razem = 97,23	97,23	m2
91	KNR 0033 23-01	Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej Obmiar: $98 * 5 = 490,00$ Razem = 490,00	490,00	szt.
92	KNR 0033 21-01	Ochrona narożników wypukłych - zewnętrznych Obmiar: $5,45 * 2 + 2,4 * 3 = 18,10$ Razem = 18,10	18,10	m
93	KNR 0033 21-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami - do wysokości 300 cm Obmiar: $3,0 * (4,91 * 2 + 9,18) - 2,4 * 2,4 - 1,45 * 1,2 * 2 = 47,76$ Razem = 47,76	47,76	m2
94	KNR 0033 28-01	Malowanie elewacji - dwukrotne malowanie Obmiar: $5,15 * (4,91 * 2 + 9,18) + 8,62 - 2,4 * 2,4 = 100,71$ Razem = 100,71	100,71	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność		
95	Analiza własna 95	Montaż profili elewacyjnych aluminiowych z siatką, obramowania okienne z zastosowaniem farby zewnętrznej Obmiar: $(1,2 * 2 + 1,45) * 2 = 7,70$ Razem = 7,70	7,70	mb
96	KNR 0202 0603-0900	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z tzw. płynnych folii - pierwsza warstwa - strefa cokołu Obmiar: $0,3 * (4,91 * 2 + 9,18 - 2,4 + 0,15 * 2) = 5,07$ Razem = 5,07	5,07	m2
97	KNR 0202 0603-1000	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z tzw. płynnych folii - każda następna warstwa Obmiar: 5,07	5,07	m2
98	KNR K35 0107-0100	Izolacja termiczna ścian fundamentowych styrodur gr. 8 cm Obmiar: $1,1 * (4,91 * 2 + 9,18) = 20,90$ Razem = 20,90	20,90	m2
99	Analiza własna 99	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni Obmiar: $(4,91 * 2 + 9,18) * (1,1 - 0,3) = 15,20$ Razem = 15,20	15,20	m2
100	KNR 202u2 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne Obmiar: $1,6 * 2 * 0,3 = 0,96$ Razem = 0,96	0,96	m2
101	KNR 202u2 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Obmiar: $1,5 * 1,0 = 1,50$ Razem = 1,50	1,50	m2
102	KNRw 0217 0152-0300	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwaździste o średnicy do 200mm Obmiar: 2,00	2,00	szt.
103	KNRw 0217 0122-0200	Przewody wentylacyjne o średnicy do 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) Obmiar: $2,8 * 2 = 5,60$ Razem = 5,60	5,60	m2
104	KNR 0033 24-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, z różnobarwnych kamieni i uziarnieniu 1,5mm, o walorach tynku zmywalnego, wykonywane ręcznie - COKÓŁ BUDYNKU Obmiar: $0,3 * (4,91 * 2 + 9,18 - 2,4 + 0,15 * 2) = 5,07$ Razem = 5,07	5,07	m2
105	KNR 0033 22-02	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	16,90	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $4,91 * 2 + 9,18 - 2,4 + 0,15 * 2 = 16,90$ Razem = 16,90		
106	KNR 0033 21-01	Ochrona narożników wypukłych - ZEWNĘTRZNYCH - obwodowo nad cokołem Obmiar: 16,90	16,90	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3		Zagospodarowanie terenu		
1	KNR 0231 0101-0100	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Obmiar: $0,5 * (5,01 * 2 + 9,48 - 2,4) + 2,5 * 4,3 = 19,30$ Razem = 19,30	19,30	m2
2	KNR 0231 0103-0400	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Obmiar: 19,30	19,30	m2
3	KNR 0231 0401-0300	Rowki w gruncie kat. I-II o wymiarach 30x30cm pod obrzeża Obmiar: $5,51 * 2 + 10,4 + 3,65 * 2 = 28,72$ Razem = 28,72	28,72	m
4	KNR 0231 0402-0400	Ława betonowa z oporem pod obrzeża i krawężniki beton B15 Obmiar: $28,72 * 0,3 * 0,3 = 2,59$ Razem = 2,59	2,59	m3
5	KNR 0231 0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar: 28,72	28,72	m
6	KNR 0231 0105-0300	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Obmiar: $0,5 * (5,01 * 2 + 9,48 - 2,4) + 2,5 * 4,3 = 19,30$ Razem = 19,30	19,30	m2
7	KNR 0231 0105-0400	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy Obmiar: 19,30 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność	19,30	m2
8	Analiza własna 8	Wzmocnianie podłoża grunotwego geowłókniną gr. 150 g/m2 sposobem ręcznym Obmiar: 19,30	19,30	m2
9	KNR 0231 0114-0100	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Obmiar: 19,30	19,30	m2
10	KNR 0231 0114-0700	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Obmiar: 19,30	19,30	m2
11	KNR 0231 0114-0800	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy Obmiar: 19,30 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność	19,30	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12	KNR 231u1 0300-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej o gr.6cm prostokątnej 20x10cm, na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar: 19,30	19,30	m2
13	Analiza własna 13	Wykonanie palisady dla stopni schodów skarpowych Obmiar: $7,5 * 2 = 15,00$ Razem = 15,00	15,00	m
14	Analiza własna 14	Wykonanie schodów terenowych z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 Obmiar: $7,5 * 1,0 = 7,50$ Razem = 7,50	7,50	m2
15	KNNR 0002 1301-0400	Balustrady z pochwytym stalowym proste Obmiar: 15,00	15,00	m