

Inwestor:
Wójt Gminy Sławatycze
ul. Rynek 14
21 - 515 Sławatycze

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Rozbudowa budynku administracji publicznej z przeznaczeniem na budynek opieki społecznej (środowiskowe i dzienne wsparcie dzieci i młodzieży w gminie Sławatycze).

Adres budowy: ul. Długa, dz. nr ewid. geod. 870, 21 - 515 Sławatycze

Obiekt: Budynek administracji publicznej

Rodzaj robót: Roboty budowlane - instalacyjne

Data oprac.: 31.VIII.2016 r.

Kod słownika zamówień CPV :

45000000 – 7 Roboty budowlane

Sporządził:

Andrzej Borkowski

Sprawdził:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W kosztorysie przyjęto :

- poziom cen i narzutów przyjęto średnie dla woj. lubelskiego wg cennika SEKOCENBUD II kwartał 2016 r.
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów ;
- kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2004r. Nr 130 , poz. 1389).

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa budynku administracji publicznej z przeznaczeniem na budynek opieki społecznej (środowiskowe i dzienne wsparcie dzieci i młodzieży w gminie Sławatycze), działka nr ewid. geod. 870 zlokalizowana przy ulicy Długiej, 21 - 515 Sławatycze.

Budynek objęty opracowaniem wykonany będzie jako murowany, niepiwniczony, dwupiętrowy z dachem dwuspadowym pokrytym papą.

Ściany zewnętrzne fundamentowe o łącznej grubości 34 cm, murowane z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowo - wapiennej marki 5 MPa z zewnętrznym ociepleniem z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm, natomiast ściany nadziemne dwuwarstwowe o łącznej grubości 39 cm murowane z bloczków z betonu komórkowego o grubości 24 cm na zaprawie cementowo - wapiennej marki 5 MPa z zewnętrznym ociepleniem ze styropianu gr. 15 cm. Wykończenie ścian metodą lekko mokrą - cienkopowłokową wyprawą tynkarską. Ściany działowe o grubości 12 cm nadziemia wykonane będą z płytek gazobetonowych murowanych na zaprawie cementowo - wapiennej marki 1,5 MPa. Wokół budynku opaska z kostki brukowej gr. 6 cm o szerokości 0,50 m.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		ŁAWY, ŚCIANY, PLYTY FUNDAMENTOWE		
1	KNR 2-01 0215-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 m ³ na odkład. Grunt kategorii III ; { [(18,87 x 1,0 x 1,30) + (2,86 x 2,78 x 1,62)] x 0,90 } = 33,67 m ³ krotność = 1,00	33,67	m ³
2	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III ; { [(18,87 x 1,0 x 1,30) + (2,86 x 2,78 x 1,62)] - 33,67 } = 3,74 m ³ krotność = 1,00	3,74	m ³
3	KNNR 2 1201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B - 10 - chudy beton ; [(18,87 x 0,90 x 0,10) + (2,86 x 2,78 x 0,10)] = 2,50 m ³ krotność = 1,00	2,50	m ³
4	KNR 2-02 0202-02-060	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,8 m (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20 ; (18,87 x 0,80 x 0,40) = 6,04 m ³ krotność = 1,00	6,04	m ³
5	KNR 2-02 0205-01-060	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 25; (2,86 x 2,78 x 0,40) = 3,18 m ³ - winda krotność = 1,00	3,18	m ³
6	KNR 2-02 0208-01-060	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m ² (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20 - rdzenie żelbetowe; [(0,95 x 0,24 x 0,24) x 2] = 0,11 m ³ krotność = 1,00	0,11	m ³
7	KNR 2-02 0604-0501-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania - pod ściany fundamentowe z bloczków betonowych ; (19,01 x 0,24) = 4,56 m ² krotność = 1,00	4,56	m ²
8	KNR 2-02 0604-0601-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno. Każda następna warstwa. - pod ściany fundamentowe z bloczków betonowych; (19,01 x 0,24) = 4,56 m ² krotność = 1,00	4,56	m ²
9	KNNR 2 0301-030-060	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych; (19,01 x 0,95 x 0,24) = 4,33 m ³ krotność = 1,00	4,33	m ³
10	KNNR 2 0104-040-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi o średnicy do 14 mm krotność = 1,00	0,40	t

1	2	3	4	5
11	KNR 00-23 2611-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany fundamentowe; $(17,10 \times 0,95) = 16,25 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	16,25	m2
12	KNR 00-23 2611-03-050	Przygotowanie podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą; - ściany fundamentowe; $(17,10 \times 0,95) = 16,25 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	16,25	m2
13	KNR 2-02 0603-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, bitumiczne. Pierwsza warstwa - ściany fundamentowe; $(17,10 \times 0,80) = 13,68 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	13,68	m2
14	KNR 2-02 0603-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, bitumiczne. Każda następna warstwa - ściany fundamentowe; $(17,10 \times 0,80) = 13,68 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	13,68	m2
15	KNR 00-23 2612-01-050	Izolacje ścian fundamentowych płytami termoizolacyjnymi ze styropianu ekstrudowanego o gr. 10 cm - ściany fundamentowe; $(17,10 \times 0,95) = 16,25 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	16,25	m2
16	KNR 2-01 0230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III; $\{ \{ (33,67 + 3,74) - (2,50 + 6,04 + 3,18) - (19,01 \times 0,80 \times 0,24) - (13,68 \times 0,10) - (2,28 \times 2,18 \times 1,12) \} \times 0,90 \} = 13,59 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	13,59	m3
17	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV; $\{ \{ (33,67 + 3,74) - (2,50 + 6,04 + 3,18) - (19,01 \times 0,80 \times 0,24) - (13,68 \times 0,10) - (2,28 \times 2,18 \times 1,12) \} - 13,59 \} = 1,51 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,51	m3
18	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV; $(33,67 - 13,59) = 20,08 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	20,08	m3
19	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III.; $(3,74 - 1,51) = 2,23 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	2,23	m3
Razem:				
2		ŚCIANY NADZIEMNE		
20	KNNR N002 1501-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m krotność = 1,00	53,04	m2
21	Kalk własna-148	Czas pracy rusztowań zewnętrznych krotność = 1,00	80,00	m-g

1	2	3	4	5
22	KNNR N002 1505-01-050	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych krotność = 1,00	53,04	m2
23	KNR 4-01 0426-04-050	Rozebranie obicia ścian płytami docieplenia o gr. 5 cm; (5,96 x 8,77) = 52,27 m2 krotność = 1,00	52,27	m2
24	KNR 4-01 0349-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej; { { [(1,0 x 2,25 x 0,40) x 1] + [(0,05 x 2,05 x 0,12) x 6] + [(1,40 x 2,25 x 0,40) x 1] + [(0,89 x 0,86 x 0,40) x 1] + [(0,55 x 2,05 x 0,40) x 1] } + { [(4,25 + 2,70) x 2,60] x 0,12 } } = 5,16 m3 krotność = 1,00	5,16	m3
25	KNR 4-01 0212-04-050	Rozbiórka betonowych czapek kominowych; [(2,05 + 2,05 + 1,80 + 1,25 + 1,0) x 0,50] = 4,08 m2 krotność = 1,00	4,08	m2
26	KNR 4-01 0350-01-060	Rozebranie kominów wolno stojących; { { [(0,38 x 1,95) - (0,14 x 0,14) x 7] x 0,50 } x 2 + { [(0,38 x 1,15) - (0,14 x 0,14) x 4] x 0,50 } + { [(1,70 x 0,38) - (0,14 x 0,14) x 6] x 0,50 } + { [(0,90 x 0,38) - (0,14 x 0,14) x 3] x 0,50 } } = 1,19 m3 krotność = 1,00	1,19	m3
27	KNR 4-01 0212-03-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka schodów wewn. krotność = 1,00	3,37	m3
28	KNR 4-01 1214-02-050	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej ze ścian - lamperie na II piętrze krotność = 1,00	56,30	m2
29	KNR 2-02 0604-0501-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania - pod ściany murowane; [(18,04 x 0,24) + (3,55 x 0,12)] = 4,76 m2 krotność = 1,00	4,76	m2
30	KNR 2-02 0604-0601-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno. Każda następna warstwa. - pod ściany murowane; [(18,04 x 0,24) + (3,55 x 0,12)] = 4,76 m2 krotność = 1,00	4,76	m2
31	KNR 4-01 0304-02-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/; { { [(1,46 x 1,16 x 0,40) x 1] + [(0,80 x 2,05 x 0,40) x 1] + [(0,59 x 0,80 x 0,40) x 4] + [(0,05 x 2,05 x 0,40) x 1] } + { [(0,90 x 2,10 x 0,12) x 1] + [(0,90 x 2,10 x 0,24) x 1] } } = 2,82 m3 krotność = 1,00	2,82	m3
32	KNR 4-01 0304-01-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ - podmurowanie istniejących murków oporowych; [(9,55 x 0,35 x 0,24) x 2] = 1,60 m3 krotność = 1,00	1,60	m3
33	KNNR 2 0302-040-060	Ściany murowane budynków z bloczków z betonu komórkowego krotność = 1,00	33,02	m3

1	2	3	4	5
34	KNNR 2 0306-060-040	Ułożenie prefabrykowane L - 19 ; $[(1,50 \times 3) + (1,30 \times 1) + (1,80 \times 4) + (1,60 \times 8)] = 25,80 \text{ m}$ krotność = 1,00	25,80	m
35	KNR 2-02 0207-04-050	Ściany żelbetowe proste o grubości 12 cm, wysokości 8 m - beton B - 20; $\{ [(1,65 + 1,75) \times 2] \times 10,73 - [(1,20 \times 2,20) \times 3] \} = 65,04 \text{ m}^2$ - szyb windy krotność = 1,00	65,04	m ²
36	KNR 2-02 0207-07-050	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych (z zastosowaniem pompy do betonu); - beton B - 20; $\{ [(1,65 + 1,75) \times 2] \times 10,73 - [(1,20 \times 2,20) \times 3] \} = 65,04 \text{ m}^2$ - szyb windy krotność = 12,00	65,04	m ²
37	KNR 2-02 0208-01-060	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m ² (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20 - trzpienie żelbetowe; $\{ [(8,77 \times 0,24 \times 0,24) \times 2] + [(10,73 \times 0,24 \times 0,24) \times 4] \} = 3,48 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	3,48	m ³
38	KNR 2-02 0210-01-060	Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m ² (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20 - wieńce ; $(77,92 \times 0,24 \times 0,24) = 4,49 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	4,49	m ³
39	KNR 2-02 0210-01-060	Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m ² (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20 - nadproża ; $[(1,60 \times 0,24 \times 0,24) \times 3] = 0,28 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,28	m ³
40	KNR 2-02 0218-01-060	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 25 krotność = 1,00	6,40	m ³
41	KNNR 2 0104-040-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm krotność = 1,00	2,05	t
42	KNR 4-01 0419-02-020	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m krotność = 1,00	5,00	szt
43	KNR 2-02 0122-02-060	Kominy wolno stojące jedнопrzewodowe, o przekroju 1x1 cegły pełnej zwykłej na 1 m ³ komina; $\{ \{ [(0,38 \times 1,95) - (0,14 \times 0,14) \times 7] \times 0,80 \} \times 2 + \{ [(0,38 \times 1,15) - (0,14 \times 0,14) \times 4] \times 0,80 \} + \{ [(1,70 \times 0,38) - (0,14 \times 0,14) \times 6] \times 0,80 \} + \{ [(0,90 \times 0,38) - (0,14 \times 0,14) \times 3] \times 0,80 \} \} = 1,90 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,90	m ³
44	KNR 2-02 0604-0501-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania - pod czapki kominowe; $[(2,05 + 2,05 + 1,80 + 1,25 + 1,0) \times 0,50] = 4,08 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	4,08	m ²

1	2	3	4	5
45	KNR 2-02 0219-05-050	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 8 cm - beton B - 20; $[(2,05 + 2,05 + 1,80 + 1,25 + 1,0) \times 0,50] = 4,08 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	4,08	m2
46	KNR 00-23 2611-01-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - kminy; $\{ [(0,38 + 1,95) \times 2] \times 2 + [(0,38 + 1,15) \times 2] \times 2 + [(1,70 + 0,38) \times 2] \times 2 + [(0,90 + 0,38) \times 2] \times 2 \} = 15,84 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	15,84	m2
47	KNR 00-23 2611-03-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją ; $\{ [(0,38 + 1,95) \times 2] \times 2 + [(0,38 + 1,15) \times 2] \times 2 + [(1,70 + 0,38) \times 2] \times 2 + [(0,90 + 0,38) \times 2] \times 2 \} = 15,84 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	15,84	m2
48	KNR 4-01 0711-0201-050	Uzupeł. tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo-1 pianobet.jedno miejsce-2m2; $\{ [(0,38 + 1,95) \times 2] \times 2 + [(0,38 + 1,15) \times 2] \times 2 + [(1,70 + 0,38) \times 2] \times 2 + [(0,90 + 0,38) \times 2] \times 2 \} = 15,84 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	15,84	m2
49	KNR 00-23 2611-03-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją ; $\{ [(0,38 + 1,95) \times 2] \times 2 + [(0,38 + 1,15) \times 2] \times 2 + [(1,70 + 0,38) \times 2] \times 2 + [(0,90 + 0,38) \times 2] \times 2 \} = 15,84 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	15,84	m2
50	KNNR 2 1405-020-050	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową; $\{ [(0,38 + 1,95) \times 2] \times 2 + [(0,38 + 1,15) \times 2] \times 2 + [(1,70 + 0,38) \times 2] \times 2 + [(0,90 + 0,38) \times 2] \times 2 \} = 15,84 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	15,84	m2
51	KNR 4-01 0322-02-020	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł krotność = 1,00	54,00	szt
52	KNR 2-02U 1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi - $\{ [(1,40 \times 0,162) \times 30] + [(1,40 \times 0,30) \times 26] + [(1,58 \times 1,78) \times 2] + [(1,70 \times 1,70) \times 2] + [(1,75 \times 0,162) \times 8] + [(1,75 \times 0,30) \times 6] \} = 34,54 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	34,54	m2
53	KNR 2-02 1121-01-050	Okladziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża ; $\{ [(1,40 \times 0,162) \times 30] + [(1,40 \times 0,30) \times 26] + [(1,58 \times 1,78) \times 2] + [(1,70 \times 1,70) \times 2] + [(1,75 \times 0,162) \times 8] + [(1,75 \times 0,30) \times 6] \} = 34,54 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	34,54	m2
54	KNR 2-02 1121-05-050	Okladziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm ; $\{ [(1,40 \times 0,162) \times 30] + [(1,40 \times 0,30) \times 26] + [(1,58 \times 1,78) \times 2] + [(1,70 \times 1,70) \times 2] + [(1,75 \times 0,162) \times 8] + [(1,75 \times 0,30) \times 6] \} = 34,54 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	34,54	m2
55	KNR 2-02 1122-01-040	Cokoliki na schodach z płytek na klej układanych metodą kombinowaną.Przygotowanie podłoża.Cokolik o wysokości 10 cm - $\{ [(0,40 \times 32) \times 2] + [(0,162 \times 38) \times 2] + [(1,58 + 1,78 + 0,40 + 0,20) \times 2] + [(1,70 + 1,70 + 0,30) \times 2] \} = 53,23 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	53,23	m

1	2	3	4	5
56	KNR 2-02 1122-07-040	Cokoliki na schodach z płytek na klej układanych metodą kombinowaną z przecinaniem płytek. Cokolik o wysokości 10 cm ; cz. mieszkalna - $[(0,40 \times 32) \times 2] + [(0,162 \times 38) \times 2] + [(1,58 + 1,78 + 0,40 + 0,20) \times 2] + [(1,70 + 1,70 + 0,30) \times 2]] = 53,23 \text{ m}$ krotność = 1,00	53,23	m
57	KNR 2-02 1208-03-040	Pochwyty stalowe na wspornikach; $[(2,30 + 2,30 + 0,30 + 1,58 + 1,78 + 0,50 + 2,0 + 2,0 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 0,40) + (2,30 + 2,30 + 1,58 + 1,78 + 0,30 + 0,50 + 2,0 + 2,0 + 1,70 + 1,70 + 0,40 + 0,50 + 0,50)] = 37,52 \text{ m}$ krotność = 1,00	37,52	m
58	KNR 2-31 0101-07-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV; $[(1,85 \times 3,0) + (3,35 \times 1,50) + (1,48 \times 1,50)] = 12,80 \text{ m}^2$ - podjazd dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	12,80	m2
59	KNR 2-31 0101-08-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV; $[(1,85 \times 3,0) + (3,35 \times 1,50) + (1,48 \times 1,50)] = 12,80 \text{ m}^2$ - podjazd dla osób niepełnosprawnych krotność = 2,60	12,80	m2
60	KNR 2-31 0407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; $(1,85 + 1,52 + 1,50 + 1,48 + 1,50 + 3,35) = 11,20 \text{ m}$ krotność = 1,00	11,20	m
61	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm; $[(1,85 \times 3,0) + (3,35 \times 1,50) + (1,48 \times 1,50)] = 12,80 \text{ m}^2$ - podjazd dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	12,80	m2
62	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; $[(1,85 \times 3,0) + (3,35 \times 1,50) + (1,48 \times 1,50)] = 12,80 \text{ m}^2$ - podjazd dla osób niepełnosprawnych krotność = 27,00	12,80	m2
63	KNR 2-31 0105-05-050	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm; $[(1,85 \times 3,0) + (3,35 \times 1,50) + (1,48 \times 1,50)] = 12,80 \text{ m}^2$ - podjazd dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	12,80	m2
64	KNR 2-31 0105-06-050	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; $[(1,85 \times 3,0) + (3,35 \times 1,50) + (1,48 \times 1,50)] = 12,80 \text{ m}^2$ - podjazd dla osób niepełnosprawnych krotność = 7,00	12,80	m2
65	KNR 2-31 0511-0301-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej; $[(1,85 \times 3,0) + (3,35 \times 1,50) + (1,48 \times 1,50)] = 12,80 \text{ m}^2$ - podjazd dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	12,80	m2
66	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III.; $(12,80 \times 0,33) = 4,22 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	4,22	m3

1	2	3	4	5
67	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi krotność = 1,00	62,55	m2
68	KNR 2-02 0829-01-050	Licowanie ścian płytkami na klej.Przygotowanie podłoża krotność = 1,00	62,55	m2
69	KNR 2-02 0829-09-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm,na klej metodą kombinowaną krotność = 1,00	62,55	m2
70	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi krotność = 1,00	182,11	m2
71	KNR 2-02 0803-03-050	Tynki zwykłe III kategorii,ścian i słupów,wykonywane ręcznie. krotność = 1,00	182,11	m2
72	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi - lamperie krotność = 1,00	31,20	m2
73	KNR 2-02 1503-03-050	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną tynków wewnętrznych,z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie krotność = 1,00	31,20	m2
74	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi krotność = 1,00	395,43	m2
75	KNNR 2 1405-010-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą silikatową bez gruntowania; krotność = 1,00	395,43	m2
76	KNR 2-02 1220-05-050	Dwuspadowe konstrukcje daszków stalowych pokrytych płytami z poliwęglanu, wym. 2,50 x 1,0 m - 2 szt.; [(2,50 x 1,0) x 2] = 5,0 m2 krotność = 1,00	5,00	m2
77	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię; [(4,08 x 0,05) + 1,19 + 3,37 + 5,16] = 9,92 m3 krotność = 1,00	9,92	m3
78	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km; [(4,08 x 0,05) + 1,19 + 3,37 + 5,16] = 9,92 m3 krotność = 1,00	9,92	m3
79	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km; [(4,08 x 0,05) + 1,19 + 3,37 + 5,16] = 9,92 m3 krotność = 14,00	9,92	m3
80	Kalk własna-060	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały; [(4,08 x 0,05) + 1,19 + 3,37 + 5,16] = 9,92 m3 krotność = 1,00	9,92	m3
81	Kalk własna-060	Utylizacja styropianu; (52,27 x 0,05) = 2,61 m3 krotność = 1,00	2,61	m3

1	2	3	4	5
		Razem:		
3		STROP , STROPODACH, PŁYTA NADSZYBIA		
82	KNR 2-02 0216-02-050	<i>Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20 ; $\{ [(2,52 \times 1,90) + (2,04 \times 3,82)] + [(3,70 \times 1,90) + (2,04 \times 3,82)] + [(2,25 \times 3,10) - (1,10 \times 1,0)] \times 2 \} = 39,16 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	39,16	m2
83	KNR 2-02 0216-05-050	<i>Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20 ; $\{ [(2,52 \times 1,90) + (2,04 \times 3,82)] + [(3,70 \times 1,90) + (2,04 \times 3,82)] + [(2,25 \times 3,10) - (1,10 \times 1,0)] \times 2 \} = 39,16 \text{ m}^2$ - docelowa grubość stropu = 14 cm. krotność = 1,00</i>	-39,16	m2
84	KNR 2-02 0216-02-050	<i>Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20 - stropodach ; $[(5,96 \times 5,67) - (2,28 \times 2,18)] = 28,82 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	28,82	m2
85	KNR 2-02 0216-02-050	<i>Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 25 - płyta nadszybia ; $(2,28 \times 2,18) = 4,97 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	4,97	m2
86	KNR 2-02 0216-05-050	<i>Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 25 - płyta nadszybia ; $(2,28 \times 2,18) = 4,97 \text{ m}^2$ - docelowa grubość płyty nadszybia = 16 cm krotność = 1,00</i>	4,97	m2
87	KNNR 2 0104-040-034	<i>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm krotność = 1,00</i>	1,15	t
88	KNR 2-02U 1134-01-050	<i>Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; $\{ [(2,28 \times 1,75) + (1,80 \times 3,58)] + [(3,46 \times 1,75) + (1,80 \times 3,58)] + [(2,25 \times 3,10) - (1,10 \times 1,0)] \times 2 \} + \{ [(5,48 \times 5,33) - (2,28 \times 2,18)] \} = 58,93 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	58,93	m2
89	KNR 2-02 0803-06-050	<i>Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie; $\{ [(2,28 \times 1,75) + (1,80 \times 3,58)] + [(3,46 \times 1,75) + (1,80 \times 3,58)] + [(2,25 \times 3,10) - (1,10 \times 1,0)] \times 2 \} + \{ [(5,48 \times 5,33) - (2,28 \times 2,18)] \} = 58,93 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	58,93	m2
90	KNR 2-02U 1134-01-050	<i>Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; $\{ [[(2,28 \times 1,75) + (1,80 \times 3,58)] + [(3,46 \times 1,75) + (1,80 \times 3,58)] + [(2,25 \times 3,10) - (1,10 \times 1,0)] \times 2 \} + \{ [(5,48 \times 5,33) - (2,28 \times 2,18)] \} + [(17,51 + 12,91 + 30,46 + 11,62 + 3,81 + 2,77 + 5,04 + 4,61 + 11,77 + 6,88 + 9,40)] \} = 175,71 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	175,71	m2

1	2	3	4	5
91	KNNR 2 1405-010-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą silikatową bez gruntowania; $\{ \{ [(2,28 \times 1,75) + (1,80 \times 3,58)] + [(3,46 \times 1,75) + (1,80 \times 3,58)] + [(2,25 \times 3,10) - (1,10 \times 1,0)] \times 2 \} + [(5,48 \times 5,33) - (2,28 \times 2,18)] + [(17,51 + 12,91 + 30,46 + 11,62 + 3,81 + 2,77 + 5,04 + 4,61 + 11,77 + 6,88 + 9,40)] \} = 175,71 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	175,71	m2
92	KNR 4-01 0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki blacharskie murków oporowych; $[(9,55 \times 0,50) \times 2] = 9,55 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	9,55	m2
93	KNR 2-02 0609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropapy gr. 20 cm.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa.; $\{ [(15,15 \times 4,75) \times 2] - [(0,38 \times 1,95) \times 2] - [(0,38 \times 1,15) \times 1] - [(0,38 \times 1,70) \times 1] - [(0,38 \times 0,90) \times 1] \} = 141,02 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	141,02	m2
94	KNR 2-02 0607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa; $(5,85 \times 5,52) = 32,29 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	32,29	m2
95	KNR 2-02 0609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropapy spadkowej (2 %) o gr. 15 - 28 cm.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa.; $(5,85 \times 5,52) = 32,29 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	32,29	m2
96	KNR 2-02W 0504-01-050	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową; $\{ \{ [(15,15 \times 4,75) \times 2] - [(0,38 \times 1,95) \times 2] - [(0,38 \times 1,15) \times 1] - [(0,38 \times 1,70) \times 1] - [(0,38 \times 0,90) \times 1] \} + (5,85 \times 5,52) \} = 173,31 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	173,31	m2
97	KNR 2-02W 0504-03-050	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną,obróbki z papy nawierzchniowej; $\{ \{ [(15,15 - 1,95 - 1,15 - 0,90) \times 0,40] + [(4,75 \times 0,40) \times 4] + \{ [(2,25 + 0,70) \times 2] \times 2 + [(1,45 + 0,70) \times 2] + [(2,0 + 0,70) \times 2] + [(1,20 + 0,70) \times 2] \} \times 0,30 \} + \{ [(5,52 \times 0,60) + [(5,85 + 5,85 + 5,52) \times 0,40] + [(2,60 + 2,50) \times 2] \} \times 0,30 \} = 32,71 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	32,71	m2
98	KNR 2-02 0508-0401-040	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej, półokrągłe o średnicy 15 cm; $[(15,65 + 15,65) + 5,52] = 36,82 \text{ m}$ krotność = 1,00	36,82	m
99	KNR 2-02W 0524-03-020	Leje spustowe do rynien dachowych krotność = 1,00	5,00	szt
100	KNR 2-02 0510-0301-040	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej,okrągłe o średnicy 12 cm; $(9,80 \times 5) = 49,0 \text{ m}$ krotność = 1,00	49,00	m
101	KNR 2-02U 0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie murków oporowych i pasa pod i nadrynnowego; $\{ [(9,55 \times 0,70) \times 2] + [(5,52 + 5,96) \times 0,70] + [(15,15 \times 0,60) \times 2] \} = 39,59 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	39,59	m2

1	2	3	4	5
		Razem:		
4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
102	KNR 4-01 0535-08-050	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki zewnętrzne; $\{ [(0,70 \times 11) + (1,60 \times 10) + (1,35 \times 4) + (1,55 \times 1) + (1,0 \times 7) + (2,20 \times 4)] \times 0,30 \} = 13,94 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	13,94	m2
103	KNR 4-01 0354-12-040	<i>Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko; $[(0,70 \times 4) + 1,55 + 1,0] = 5,35 \text{ m}$ krotność = 1,00</i>	5,35	m
104	KNR 4-01 0354-03-020	<i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 0,59 x 0,80 m - 4 szt. krotność = 1,00</i>	4,00	szt
105	KNR 4-01 0354-03-020	<i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 0,86 x 1,16 m - 1 szt. krotność = 1,00</i>	1,00	szt
106	KNR 4-01 0354-04-020	<i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 1,46 x 1,16 m - 1 szt. krotność = 1,00</i>	1,00	szt
107	KNR 4-01 0354-04-020	<i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o wym. 0,90 x 1,20 m - 1 szt. krotność = 1,00</i>	1,00	szt
108	KNR 4-01 0354-04-020	<i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o wym. 0,80 x 2,05 m - 9 szt. krotność = 1,00</i>	9,00	szt
109	KNR 4-01 0354-05-050	<i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o wym. 1,20 x 2,05 m - 2 szt.; $[(1,20 \times 2,05) \times 2] = 4,92 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	4,92	m2
110	KNR 2-02W 1018-0401-050	<i>Okna z PCV, nietypowe, jednoramowe, uchylno - rozwierne, trzyszybowe, z ciepłą ramką, kolor biały obustronnie, szklone szkłem niskoemisyjnym, współczynnik przewodności cieplnej U dla szyby 1,1 W/m²K, wymagany współczynnik infiltracji okien (np. mikrouchyły) 0,50 - 1,0 m³/(m x h x daPa^{2/3}) wym. 1,18 x 1,14 m - 2 szt.; $[(1,18 \times 1,14) \times 2] = 2,69 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	2,69	m2
111	KNR 2-02W 1018-0401-050	<i>Okna oddymiające (otwierane skrzydło do wewnątrz, kąt otwarcia - 45 st.), z silownikami elektrycznymi 24V/DC, wym. 1,48 x 1,14 m - 2 szt.; $[(1,48 \times 1,14) \times 2] = 3,37 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	3,37	m2
112	KNR 2-02W 1040-02-050	<i>Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, trzyszybowe, szklone szkłem niskoemisyjnym, wym. 1,20 (0,90 + 0,30) x 2,05 m - 3 szt.; $[(1,20 \times 2,05) \times 3] = 7,38 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	7,38	m2

1	2	3	4	5
113	KNR 2-02W 1040-02-050	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, trzyszybowe, szklone szkłem niskoemisyjnym, o odporności ogniowej EI 30, wym. 1,20 (0,90 + 0,30) x 2,05 m - 2 szt.; [(1,20 x 2,05) x 2] = 4,92 m2 krotność = 1,00	4,92	m2
114	KNR 2-02 1016-01-020	Ościeżnice drzwiowe regulowane krotność = 1,00	9,00	szt
115	KNR 2-02 1017-02-050	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone, kierunek otwierania : lewe - 1 szt., prawe - 1 szt., wym. 0,80 x 2,0 m - 2 szt.; [(0,80 x 2,0) x 2] = 3,20 m2 krotność = 1,00	3,20	m2
116	KNR 2-02 1017-02-050	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone, kierunek otwierania : lewe - 3 szt., prawe - 1 szt., wym. 0,90 x 2,0 m - 4 szt.; [(0,90 x 2,0) x 4] = 7,20 m2 krotność = 1,00	7,20	m2
117	KNR 2-02 1017-05-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone, wyposażone w tuleje wentylacyjne, kierunek otwierania: lewe - 0 szt., prawe - 1 szt., wym. 0,80 x 2,0 m - 1 szt.; [(0,80 x 2,0) x 1] = 1,60 m2 krotność = 1,00	1,60	m2
118	KNR 2-02 1017-05-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone, wyposażone w tuleje wentylacyjne, kierunek otwierania: lewe - 1 szt.; prawe - 1 szt., wym. 0,90 x 2,0 m - 2 szt.; [(0,90 x 2,0) x 2] = 3,60 m2 krotność = 1,00	3,60	m2
119	KNR 2-02 1203-01-050	Drzwi stalowe pełne o odporności ogniowej EI 60, kierunek otwierania: prawe - 2 szt., wym. 0,90 x 2,0 m - 2 szt.; [(0,90 x 2,0) x 2] = 3,60 m2 krotność = 1,00	3,60	m2
120	KNR 2-02 0923-04-050	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonane ręcznie; { { [(0,70 x 7) + (1,60 x 12) + (1,35 x 4) + (1,0 x 6) + (2,20 x 4)] x 0,35 } + { [(1,30 x 2) x 0,20] } } = 15,55 m2 krotność = 1,00	15,55	m2
121	KNR 2-02U 0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewn.; { { [(0,70 x 7) + (1,60 x 12) + (1,35 x 4) + (1,0 x 6) + (2,20 x 4)] x 0,40 } + { [(1,30 x 2) x 0,25] } } = 17,89 m2 krotność = 1,00	17,89	m2
122	KNR 4-01 0321-03-020	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu marmurowego gr. 25 mm o długości do 1,5 m w ścianach krotność = 1,00	2,00	szt
123	KNR 4-01 0321-04-020	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu marmurowego gr. 25 mm o długości ponad 1,5 m w ścianach krotność = 1,00	2,00	szt

1	2	3	4	5
124	KNR 2-02 1218-03-020	Samozamykacze drzwiowe krotność = 1,00	4,00	szt
125	KNR 4-01 1209-05-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki okiennej o powierzchni do 1,0 m2, uprzednio malowanej; $[(0,56 \times 0,80) \times 2] = 0,90 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	0,90	m2
126	KNR 4-01 1209-06-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0 m2, uprzednio malowanej; $\{ [(2,05 \times 1,16) \times 2] + [(1,46 \times 1,16) \times 4] \} = 11,53 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	11,53	m2
Razem:				
5		OPASKA BUDYNKU		
127	KNR 2-31 0101-07-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV; $[(6,96 - 4,50 + 5,52 + 5,52) \times 0,50] = 6,75 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,75	m2
128	KNR 2-31 0101-08-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV; $[(6,96 - 4,50 + 5,52 + 5,52) \times 0,50] = 6,75 \text{ m}^2$ krotność = 2,00	6,75	m2
129	KNR 2-31 0407-01-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; $(6,96 - 4,50 + 6,02 + 6,02) = 14,50 \text{ m}$ krotność = 1,00	14,50	m
130	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm; $[(6,96 - 4,50 + 5,52 + 5,52) \times 0,50] = 6,75 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,75	m2
131	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; $[(6,96 - 4,50 + 5,52 + 5,52) \times 0,50] = 6,75 \text{ m}^2$ krotność = 12,00	6,75	m2
132	KNR 2-31 0105-05-050	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm; $[(6,96 - 4,50 + 5,52 + 5,52) \times 0,50] = 6,75 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,75	m2
133	KNR 2-31 0105-06-050	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; $[(6,96 - 4,50 + 5,52 + 5,52) \times 0,50] = 6,75 \text{ m}^2$ krotność = 7,00	6,75	m2
134	KNR 2-31 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej; $[(6,96 - 4,50 + 5,52 + 5,52) \times 0,50] = 6,75 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,75	m2
135	KNR 2-31 0606-03-040	Odprowadzenie wód opadowych z elementów betonowych, kolorowych o wym. 35 x 25 x 8,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej; $(1,0 \times 5) = 5,0 \text{ m}$ krotność = 1,00	5,00	m

1	2	3	4	5
136	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III.; (6,75 x 0,30) = 2,03 m ³ krotność = 1,00	2,03	m ³
		Razem:		
6		POSADZKA - PARTER		
137	KNR 2-01 0215-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 m ³ na odkład. Grunt kategorii III ; (5,33 x 5,48 x 0,40) = 11,68 m ³ krotność = 1,00	11,68	m ³
138	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospólki żwirowej; (5,33 x 5,48 x 0,20) = 5,84 m ³ krotność = 1,00	5,84	m ³
139	KNNR 2 1201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B - 15, gr. 12 cm; (5,33 x 5,48 x 0,12) = 3,51 m ³ krotność = 1,00	3,51	m ³
140	KNR 2-02 0607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa; (5,33 x 5,48) = 29,21 m ² krotność = 1,00	29,21	m ²
141	KNR 2-02 0609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych gr. 10 cm. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.; (5,33 x 5,48) = 29,21 m ² krotność = 1,00	29,21	m ²
142	KNR 2-02 1102-02-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko; (5,33 x 5,48) = 29,21 m ² krotność = 1,00	29,21	m ²
143	KNR 2-02 1102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm; (5,33 x 5,48) = 29,21 m ² krotność = 8,00	29,21	m ²
144	KNR 2-02 1106-07-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową; (5,33 x 5,48) = 29,21 m ² krotność = 1,00	29,21	m ²
145	KNR 2-02U 1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; [(2,25 x 1,80) + (1,80 x 3,58)] = 10,49 m ² krotność = 1,00	10,49	m ²
146	KNR 2-02 1118-01-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża ; [(2,25 x 1,80) + (1,80 x 3,58)] = 10,49 m ² krotność = 1,00	10,49	m ²
147	KNR 2-02 1118-08-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą ; [(2,25 x 1,80) + (1,80 x 3,58)] = 10,49 m ² krotność = 1,00	10,49	m ²

1	2	3	4	5
148	KNR 2-02 1120-01-040	<i>Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża; [(1,80 + 5,33 + 1,80 + 1,80 + 2,18 + 1,80 + 0,30 + 0,30 + 0,25 + 0,25 + 0,15 + 0,15) - (1,40 + 1,0 + 1,10 + 1,10)] = 11,51 m krotność = 1,00</i>	11,51	m
149	KNR 2-02 1120-02-040	<i>Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek,układane na klej metodą zwykłą ; [(1,80 + 5,33 + 1,80 + 1,80 + 2,18 + 1,80 + 0,30 + 0,30 + 0,25 + 0,25 + 0,15 + 0,15) - (1,40 + 1,0 + 1,10 + 1,10)] = 11,51 m krotność = 1,00</i>	11,51	m
150	KNR 2-01 0416-01-060	<i>Mechaniczne rozplantowanie ziemi ; (5,33 x 5,48 x 0,40) = 11,68 m3 krotność = 1,00</i>	11,68	m3
		Razem:		
7		POSADZKA - I PIĘTRO		
151	KNR 2-02 0607-01-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa; { [(1,80 x 3,58) + (2,28 x 1,75)] + [(2,25 x 3,10) - (1,10 x 1,0)] } = 16,31 m2 krotność = 1,00</i>	16,31	m2
152	KNR 2-02 0609-03-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych gr. 5 cm.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa.; { [(1,80 x 3,58) + (2,28 x 1,75)] + [(2,25 x 3,10) - (1,10 x 1,0)] } = 16,31 m2 krotność = 1,00</i>	16,31	m2
153	KNR 2-02 1102-02-050	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na gładko; { [(1,80 x 3,58) + (2,28 x 1,75)] + [(2,25 x 3,10) - (1,10 x 1,0)] } = 16,31 m2 krotność = 1,00</i>	16,31	m2
154	KNR 2-02 1102-03-050	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej,dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm; { [(1,80 x 3,58) + (2,28 x 1,75)] + [(2,25 x 3,10) - (1,10 x 1,0)] } = 16,31 m2 krotność = 3,00</i>	16,31	m2
155	KNR 2-02 1106-07-050	<i>Posadzki cementowe wraz z cokolikami,doplata za zbrojenie posadzki siatką stalową; { [(1,80 x 3,58) + (2,28 x 1,75)] + [(2,25 x 3,10) - (1,10 x 1,0)] } = 16,31 m2 krotność = 1,00</i>	16,31	m2
156	KNR 2-02U 1134-01-050	<i>Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; { [(1,80 x 3,58) + (2,28 x 1,75)] + [(2,25 x 3,10) - (1,10 x 1,0)] } = 16,31 m2 krotność = 1,00</i>	16,31	m2
157	KNR 2-02 1118-01-050	<i>Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża ; { [(1,80 x 3,58) + (2,28 x 1,75)] + [(2,25 x 3,10) - (1,10 x 1,0)] } = 16,31 m2 krotność = 1,00</i>	16,31	m2

1	2	3	4	5
158	KNR 2-02 1118-08-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą; $\{ [(1,80 \times 3,58) + (2,28 \times 1,75)] + [(2,25 \times 3,10) - (1,10 \times 1,0)] \} = 16,31 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	16,31	m ²
159	KNR 2-02 1120-01-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża; $\{ [(1,80 + 5,33 + 2,28 + 0,48 + 2,18 + 0,24 + 0,24 + 0,10 + 0,10) - (1,40 + 1,20)] + [(2,25 + 3,10 + 3,10) - 1,10] \} = 17,50 \text{ m}$ krotność = 1,00	17,50	m
160	KNR 2-02 1120-02-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek,układane na klej metodą zwykłą; $\{ [(1,80 + 5,33 + 2,28 + 0,48 + 2,18 + 0,24 + 0,24 + 0,10 + 0,10) - (1,40 + 1,20)] + [(2,25 + 3,10 + 3,10) - 1,10] \} = 17,50 \text{ m}$ krotność = 1,00	17,50	m
Razem:				
8		POSADZKA - II PIĘTRO		
161	KNR 4-01 0816-06-050	Rozebranie posadzek obłożonych parkietem z oderwaniem listew lub cokolów; $(17,51 + 12,91 + 30,46) = 60,88 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	60,88	m ²
162	KNR 4-01 0811-07-050	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej; $(6,88 + 2,77 + 3,81) = 13,46 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	13,46	m ²
163	KNR 4-01 0818-05-050	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych; $(5,04 + 4,61) = 9,65 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	9,65	m ²
164	KNR 2-02U 1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi; $\{ (17,51 + 12,91 + 30,46 + 6,88 + 2,77 + 3,81 + 5,04 + 4,61 + 11,62 + 9,40) + [(1,80 \times 3,58) + (3,45 \times 1,75)] \} = 117,49 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	117,49	m ²
165	KNR 2-02 1118-01-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża; $\{ (17,51 + 12,91 + 30,46 + 6,88 + 2,77 + 3,81 + 5,04 + 4,61 + 11,62 + 9,40) + [(1,80 \times 3,58) + (3,45 \times 1,75)] \} = 117,49 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	117,49	m ²
166	KNR 2-02 1118-08-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą; $\{ (17,51 + 12,91 + 30,46 + 6,88 + 2,77 + 3,81 + 5,04 + 4,61 + 11,62 + 9,40) + [(1,80 \times 3,58) + (3,45 \times 1,75)] \} = 117,49 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	117,49	m ²
167	KNR 2-02 1120-01-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża; $\{ [(1,80 + 5,33 + 3,45 + 1,70 + 2,18 + 0,24 + 0,24 + 0,10 + 0,10) - (1,40 + 1,20)] + [(2,25 + 3,10 + 3,10) - 1,10] \} + \{ [(7,25 + 4,20) \times 2] - 1,0 \} + \{ [(3,05 + 4,20) \times 2] - 1,0 \} + \{ [(4,20 + 4,20) \times 2] - 1,0 \} + \{ [(3,10 + 4,20) \times 2] - 1,0 \} + \{ [(3,10 + 4,20) \times 2] - 0,90 \} + \{ [(9,95 + 1,35) \times 2] - (1,0 \times 6) - (0,90 \times 2) - (2,25 \times 1) \} + \{ [(1,0 + 2,70) \times 2] - (0,90 \times 1) \} \} = 117,44 \text{ m}$ krotność = 1,00	117,44	m

1	2	3	4	5
168	KNR 2-02 1120-02-040	<i>Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą zwykłą ; $\{ [(1,80 + 5,33 + 3,45 + 1,70 + 2,18 + 0,24 + 0,24 + 0,10 + 0,10) - (1,40 + 1,20)] + [(2,25 + 3,10 + 3,10) - 1,10] \} + \{ [(7,25 + 4,20) \times 2] - 1,0 \} + \{ [(3,05 + 4,20) \times 2] - 1,0 \} + \{ [(4,20 + 4,20) \times 2] - 1,0 \} + \{ [(3,10 + 4,20) \times 2] - 1,0 \} + \{ [(3,10 + 4,20) \times 2] - 0,90 \} + \{ [(9,95 + 1,35) \times 2] - (1,0 \times 6) - (0,90 \times 2) - (2,25 \times 1) \} + \{ [(1,0 + 2,70) \times 2] - (0,90 \times 1) \} \} = 117,44 m$ krotność = 1,00</i>	117,44	m
169	KNR 4-01 0106-04-060	<i>Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię; $(13,46 \times 0,015) = 0,20 m^3$ krotność = 1,00</i>	0,20	m ³
170	KNR 4-01 0108-11-060	<i>Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; $(13,46 \times 0,015) = 0,20 m^3$ krotność = 1,00</i>	0,20	m ³
171	KNR 4-01 0108-12-060	<i>Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km; $(13,46 \times 0,015) = 0,20 m^3$ krotność = 14,00</i>	0,20	m ³
172	Kalk własna-060	<i>Oplata stała na wysypisku za złożone materiały; $(13,46 \times 0,015) = 0,20 m^3$ krotność = 1,00</i>	0,20	m ³
Razem:				
9		WINDA OSOBOWA		
173	KNR 7-33 0102-03-090	<i>Dostawa i montaż windy LIFT SERVICE H04, 8 osób, ładowność do 630 kg, wymiary kabiny 1,10 x 1,40 m krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
174	KNR 2-15W 0208-04-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja szybu windowego krotność = 1,00</i>	1,00	m
175	KNR 2-02 0613-06-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym z płyt gr. 5 cm układanych na sucho - docieplenie rury wentylacyjnej ; $[(2 \times 3,14 \times 0,08 \times 1,0) \times 1] = 0,50 m^2$ krotność = 1,00</i>	0,50	m ²
176	KNNR 4 0213-050-020	<i>Kominek wentylacyjny z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00</i>	1,00	szt
Razem:				
10		DOCIEPLENIE ŚCIAN		
177	KNNR N002 1501-01-050	<i>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m ; krotność = 1,00</i>	169,87	m ²
178	Kalk własna-148	<i>Czas pracy rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości do 20 m krotność = 1,00</i>	120,00	m-g

1	2	3	4	5
179	KNNR N002 1505-01-050	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych krotność = 1,00	169,87	m2
180	KNNR 0023 2611-01-050	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie i zmycie wodą istniejących tynków; $\{ \{ [(3,15 + 9,80 + 17,90 + 2,75 + 1,10 + 7,05 + 9,70) \times 9,34] + [(0,50 \times 9,80 \times 0,40) \times 2] - [(0,60 \times 0,80) \times 3] - [(1,50 \times 1,20) \times 10] - [(1,22 \times 1,20) \times 4] - [(1,40 \times 2,05) \times 2] - [(0,90 \times 1,20) \times 6] - [(0,60 \times 0,84) \times 4] - [(2,09 \times 1,20) \times 4] \} = 434,89 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	434,89	m2
181	KNNR N002 1902-01-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 22 kg / m ³ , gr. 10 cm - metoda lekko - mokrą, tynk cienkowarstwowy silikatowy barwionego w masie; $\{ \{ [(3,15 + 9,80 + 17,90 + 2,75 + 1,10 + 7,05 + 9,70) \times 9,34] + [(0,50 \times 9,80 \times 0,40) \times 2] - [(0,60 \times 0,80) \times 3] - [(1,50 \times 1,20) \times 10] - [(1,22 \times 1,20) \times 4] - [(1,40 \times 2,05) \times 2] - [(0,90 \times 1,20) \times 6] - [(0,60 \times 0,84) \times 4] - [(2,09 \times 1,20) \times 4] \} = 434,89 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	434,89	m2
182	KNNR 0023 2611-01-050	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie i zmycie wodą istniejących tynków; $\{ \{ [(5,67 + 5,67 + 6,26) \times 9,34] - [(1,40 \times 2,05) \times 1] - [(1,18 \times 1,14) \times 2] - [(1,48 \times 1,14) \times 2] \} = 155,46 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	155,46	m2
183	KNNR N002 1902-01-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 22 kg / m ³ , gr. 15 cm - metoda lekko - mokrą, tynk cienkowarstwowy silikatowy barwionego w masie; $\{ \{ (6,26 \times 9,34) - [(1,40 \times 2,05) \times 1] - [(1,18 \times 1,14) \times 2] - [(1,48 \times 1,14) \times 2] \} = 49,54 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	49,54	m2
184	KNNR N002 1902-01-050	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej, gr. 15 cm - metoda lekko - mokrą, tynk cienkowarstwowy silikatowy barwionego w masie; $[(5,67 + 5,67) \times 9,34] = 105,92 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	105,92	m2
185	KNNR 0023 2611-01-050	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie i zmycie wodą istniejących tynków - cokół; $[(3,15 + 9,80 + 17,90 + 2,75 + 1,10 + 7,05 + 9,70 - 1,40) \times 0,15] = 7,51 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	7,51	m2
186	KNNR N002 1902-01-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 22 kg / m ³ , gr. 10 cm - metoda lekko - mokrą, tynk cienkowarstwowy dekoracyjny mozaikowy; $[(3,15 + 9,80 + 17,90 + 2,75 + 1,10 + 7,05 + 9,70 - 1,40) \times 0,15] = 7,51 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	7,51	m2
187	KNNR 0023 2611-01-050	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie i zmycie wodą istniejących tynków - cokół; $[(5,67 + 5,67 + 6,26 - 3,0) \times 0,15] = 2,19 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	2,19	m2
188	KNNR N002 1902-01-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 22 kg / m ³ , gr. 15 cm - metoda lekko - mokrą, tynk cienkowarstwowy dekoracyjny mozaikowy; $[(5,67 + 5,67 + 6,26 - 3,0) \times 0,15] = 2,19 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	2,19	m2

1	2	3	4	5
189	KNR 0023 2612-09-040	Montaż listew startowych z kapinosem, szer. 10 cm - analogia, [(3,15 + 9,80 + 17,90 + 2,75 + 1,10 + 7,05 + 9,70) - 1,40 - 1,40] = 48,65 m krotność = 1,00	48,65	m
190	KNR 0023 2612-09-040	Montaż listew startowych z kapinosem, szer. 15 cm - analogia, [(5,67 + 5,67 + 6,26) - 1,40] = 16,20 m krotność = 1,00	16,20	m
191	KNR 0023 2612-08-040	Montaż naroży z siatką zbrojącą - (ściany); [(9,49 x 6) + (9,49 x 2)] = 75,92 m krotność = 1,00	75,92	m
192	KNR 0023 2612-08-040	Montaż listew dylatacyjnych - analogia ; (9,49 x 2) = 18,98 m krotność = 1,00	18,98	m
193	KNR 0023 2612-08-040	Montaż naroży z siatką zbrojącą - glify; { { [(0,80 x 2 + 0,60) x 3] + [(1,20 x 2 + 1,50) x 10] + [(1,20 x 2 + 1,22) x 4] + [(2,05 x 2 + 1,40) x 2] + [(1,20 x 2 + 0,90) x 6] + [(0,84 x 2 + 0,60) x 4] + [(1,20 x 2 + 2,09) x 4] } = 117,96 m; { [(1,14 x 2 + 1,18) x 2] + [(1,14 x 2 + 1,48) x 2] + [(2,05 x 2 + 1,40) x 1] } = 19,94 m; RAZEM: (117,96 + 19,94) = 137,90 m krotność = 1,00	137,90	m
194	KNR 0023 2611-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie i zmycie wodą istniejących tynków - glify; { { [(0,80 x 2 + 0,60) x 3] + [(1,20 x 2 + 1,50) x 10] + [(1,20 x 2 + 1,22) x 4] + [(2,05 x 2 + 1,40) x 2] + [(1,20 x 2 + 0,90) x 6] + [(0,84 x 2 + 0,60) x 4] + [(1,20 x 2 + 2,09) x 4] } + [(0,85 x 2 + 4,70) x 2] + [(0,85 x 2 + 1,60) x 3] + [(2,10 x 2 + 1,0) x 1] + [(2,45 x 2 + 1,60) x 4] + [(2,10 x 2 + 2,0) x 1] + [(2,45 x 2 + 4,70) x 2] + [(1,65 x 2 + 4,70) x 3] } x 0,25 = 29,49 m ² ; { [(1,14 x 2 + 1,18) x 2] + [(1,14 x 2 + 1,48) x 2] + [(2,05 x 2 + 1,40) x 1] } x 0,15 = 2,99 m ² ; RAZEM: (29,49 + 2,99) = 32,48 m ² krotność = 1,00	32,48	m ²
195	KNNR 2 1902-030-050	Docieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekko - mokrą, tynk cienkowarstwowy silikatowy barwiony w masie; { { [(0,80 x 2 + 0,60) x 3] + [(1,20 x 2 + 1,50) x 10] + [(1,20 x 2 + 1,22) x 4] + [(2,05 x 2 + 1,40) x 2] + [(1,20 x 2 + 0,90) x 6] + [(0,84 x 2 + 0,60) x 4] + [(1,20 x 2 + 2,09) x 4] } + [(0,85 x 2 + 4,70) x 2] + [(0,85 x 2 + 1,60) x 3] + [(2,10 x 2 + 1,0) x 1] + [(2,45 x 2 + 1,60) x 4] + [(2,10 x 2 + 2,0) x 1] + [(2,45 x 2 + 4,70) x 2] + [(1,65 x 2 + 4,70) x 3] } x 0,25 = 29,49 m ² ; { [(1,14 x 2 + 1,18) x 2] + [(1,14 x 2 + 1,48) x 2] + [(2,05 x 2 + 1,40) x 1] } x 0,15 = 2,99 m ² ; RAZEM: (29,49 + 2,99) = 32,48 m ² krotność = 1,00	32,48	m ²
196	KNR 2-02 2601-05-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Dodatkowa warstwa siatki (parter); { [(3,15 + 9,80 + 17,90 + 2,75 + 1,10 + 7,05 + 9,70) - 1,40 - 1,40] x 2,0 } = 97,30 m ² ; { [(5,67 + 5,67 + 6,26) - 1,40] x 2,0 } = 32,40 m ² ; RAZEM: (97,30 + 32,40) = 129,70 m ² krotność = 1,00	129,70	m ²

1	2	3	4	5
		Razem:		
11		ROBOTY SANITARNE		
197	KNR 4-02 0132-01-020	<i>Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej krotność = 1,00</i>	5,00	szt
198	KNR 4-02 0132-02-020	<i>Demontaż baterii natryskowej krotność = 1,00</i>	1,00	szt
199	KNR 4-02 0131-01-020	<i>Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o średnicy 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia krotność = 1,00</i>	1,00	szt
200	KNR 4-02 0233-06-020	<i>Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm krotność = 1,00</i>	6,00	szt
201	KNR 4-02 0233-08-020	<i>Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00</i>	3,00	szt
202	KNR 4-02 0234-03-020	<i>Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu. Wpust żeliwny o średnicy 100 mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt
203	KNR 4-02 0235-05-090	<i>Demontaż zlewozmywaka krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
204	KNR 4-02 0235-06-090	<i>Demontaż umywalki krotność = 1,00</i>	3,00	kpl
205	KNR 4-02 0235-08-090	<i>Demontaż ustępu z miską fajansową krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
206	KNR 4-02 0235-07-090	<i>Demontaż brodzika krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
207	KNR 2-15W 0135-01-020	<i>Zawory wodne czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt
208	KNR 2-15 0115-02-020	<i>Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt
209	KNR 2-15 0115-02-020	<i>Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00</i>	1,00	szt
210	KNR 2-15 0115-02-020	<i>Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt
211	KNR 4 0137-090-020	<i>Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
212	KNR 2-15 0107-01-020	<i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00</i>	7,00	szt
213	KNNR N004 0116-0105-020	<i>Przyłącze elastyczne do WC o dł. 200 mm , śr. 15 mm - analogia krotność = 1,00</i>	2,00	szt
214	KNNR N004 0132-0102-020	<i>Zawory kulowe do wc, śr. 15 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt
215	KNR 2-15 0208-03-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm krotność = 1,00</i>	6,00	szt
216	KNR 2-15 0208-05-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00</i>	3,00	szt
217	KNR 2-15 0221-0201-020	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) krotność = 1,00</i>	2,00	szt
218	KNNR 4 0230-050-090	<i>Postument porcelanowy do umywarek krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
219	KNR 2-15 0221-0201-020	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00</i>	1,00	szt
220	KNR 2-02 1218-03-020	<i>Poręcz umywalkowe dla osób niepełnosprawnych, wym. 500 mm, LEHNEN FUNKTION lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00</i>	1,00	szt
221	KNR 2-15 0224-03-090	<i>Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
222	KNR 2-15 0224-03-090	<i>Ustęp z płuczką z porcelany dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
223	KNR 2-02 1218-03-020	<i>Poręcz ściennie składane o dł. 850 mm wraz z oparciem , uchwytem na papier i szczotką przy wc dla osób niepełnosprawnych, CHECKLIST lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00</i>	1,00	szt
224	KNR 2-15 0220-0401-020	<i>Zlewozmywak ze stali nierdzewnej, jednokomorowy z ociekaczem na ścianie krotność = 1,00</i>	1,00	szt
225	KNR 2-15 0220-0401-020	<i>Zlewozmywak ze stali nierdzewnej, dwukomorowy na ścianie krotność = 1,00</i>	1,00	szt
226	KNR 2-15 0223-02-090	<i>Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00</i>	1,00	kpl

1	2	3	4	5
227	KNR 2-02 1218-03-020	Poręcze prysznicowe dla osób niepełnosprawnych o wym. 762 x 762 x 110 mm + półka na przybory toaletowe + krzeselko wiszące , CHECKLIST lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	szt
228	KNR 2-15 0212-02-020	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 100 mm krotność = 1,00	1,00	szt
Razem:				
12		ROBOTY ELEKTRYCZNE		
229	KNR 4-03 1129-02-020	Demontaż naściennego złącza kablowego - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
230	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłóże - cegła krotność = 1,00	300,00	m
231	KNR 5-08 0404-01-020	Montaż naściennego złącza kablowego typu ZK - I + IP wraz z wyposażeniem krotność = 1,00	1,00	szt
232	KNNR 5 0404-030-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg - rozdzielnica główna RG wraz z wyposażeniem krotność = 1,00	1,00	szt
233	KNNR N005 0404-01-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - rozdzielnica elektryczna wraz z wyposażeniem krotność = 1,00	2,00	szt
234	KNR 5-08 0110-02-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytych - RL 28 krotność = 1,00	6,00	m
235	KNR 5-08 0110-02-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytych - RL 22 krotność = 1,00	35,00	m
236	KNR 5-08 0110-02-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytych - RL 18 krotność = 1,00	120,00	m
237	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. - przewód FE180/PH90 krotność = 1,00	150,00	m
238	KNNR 5 0205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył ponad 30 mm ² układane p.t. - YDY 5 x 10 mm ² krotność = 1,00	30,00	m
239	KNNR 5 0205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t. - YDY 3 x 4 mm ² krotność = 1,00	25,00	m
240	KNNR 5 0205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył ponad 30 mm ² układane p.t. - YDY 4 x 10 mm ² krotność = 1,00	30,00	m

1	2	3	4	5
241	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. - YDYp 3 x 1,50 mm ² krotność = 1,00	360,00	m
242	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. - YDYp 4 x 1,50 mm ² krotność = 1,00	120,00	m
243	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. - YDYp 5 x 1,50 mm ² krotność = 1,00	55,00	m
244	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. - YDYp 3 x 2,50 mm ² krotność = 1,00	400,00	m
245	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. - YnTKSYekw 1 x 2 x 0,80 mm ² krotność = 1,00	40,00	m
246	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność = 1,00	300,00	m
247	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność = 1,00	0,20	m ³
248	KNNR 5-08 0502-09-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kolkach kotwiących, dwa mocowania krotność = 1,00	53,00	kpl
249	KNNR 5 0502-010-090	Oprawy awaryjne 2 LED 3 h krotność = 1,00	9,00	kpl
250	KNNR 5 0502-010-090	Oprawy LED 24 W, IP 44 krotność = 1,00	5,00	kpl
251	KNNR 5 0502-010-090	Oprawy LED n/t 58 W z modulem awaryjnym 2 h krotność = 1,00	13,00	kpl
252	KNNR 5 0502-010-090	Oprawy LED n/t 58 W krotność = 1,00	19,00	kpl
253	KNNR 5 0502-010-090	Oprawy LED 24 W z modulem awaryjnym 2 h krotność = 1,00	1,00	kpl
254	KNNR 5 0502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) żarowe krotność = 1,00	6,00	kpl
255	KNNR 5 0410-020-020	Wentylatory ściennie łazienkowe z czujnikami czasowymi oraz higrometrem krotność = 1,00	2,00	szt

1	2	3	4	5
256	KNNR 5 0308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe, podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , 2 x 2P + Z 16 A, 230 V krotność = 1,00	23,00	szt
257	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	4,00	szt
258	KNNR N005 0302-01-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność = 1,00	15,00	szt
259	KNNR 5 0307-01010-020	Łączniki p.t. krotność = 1,00	18,00	szt
260	KNR 5-08 0402-01-020	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu krotność = 1,00	3,00	szt
261	KNR 5-08 0402-01-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia - DPX 160 A krotność = 1,00	1,00	szt
262	KNR 5-08 0402-12-020	Dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 3,12 KWp - wg. p.t. - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
263	KNNR N005 0404-01-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - centrala systemu oddymiania typ AFG - 2004 wraz z wyposażeniem krotność = 1,00	1,00	szt
264	KNR 5-08 0402-01-020	Akumulator bezobsługowy 12V 18Ah krotność = 1,00	2,00	szt
265	KNR 5-08 0402-01-020	Ręczny przycisk oddymiania typu ROP - 01 krotność = 1,00	3,00	szt
266	KNR 5-08 0402-01-020	Ręczny przycisk przewietrzania góra/dół krotność = 1,00	1,00	szt
267	KNR 5-08 0402-01-020	Czujka optyczna dymu ECO 1003 krotność = 1,00	6,00	szt
268	KNR 5-08 0402-01-020	Silownik elektryczny okienny 24V/DC DDC - 500 krotność = 1,00	2,00	szt
269	KNR 5-08 0402-01-020	Ekektrozaczep rewersyjny 24 V DC krotność = 1,00	2,00	szt
270	KNNR N005 1303-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność = 1,00	3,00	pomiar

1	2	3	4	5
271	KNNR N005 1305-01-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wylaczenia zasilania. Pierwsza proba dzialania wylacznika roznicowopradowego krotnosc = 1,00</i>	1,00	proba
272	KNNR N005 1305-02-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wylaczenia zasilania. Nastepna proba dzialania wylacznika roznicowopradowego krotnosc = 1,00</i>	5,00	proba
		Razem:		
		Razem kosztorys netto:		

