

ROZBUDOWA HALL I BIBLIOTEKA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY

Poziom cen:rynkowych i aktualnych publikacji IV kw 2021 r
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI ZESPOŁU SZKOŁ W SULĘCINKU ZEROWY (2)

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2022-01-03 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	-------	-----------------	-------	------------	---------

1 KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE

1.1 STAN ZEROWY

1.1.1 Roboty rozbiórkowe

10	KNR 4-01 427-7 Wejście - rozebranie ścianki stalowej oszkolonej wraz z drzwiami dwuskrzydłowymi	m2	14,20		
----	--	----	-------	--	--

Razem element 1.1.1: Roboty rozbiórkowe

1.1.2 Roboty ziemne

20	KNNR 1 202-4 Roboty ziemne (zdjęcie humusu) wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3	21,41		
30	KNR 4-01 104-2 Wykopy (ręczne) o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	4,94		
40	KNR 4-01 104-2 Wykopy (ręczne pod schody wewnętrzne i zewnętrzne) o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	8,64		
50	KNNR 1 202-4 Roboty ziemne (ławy fundamentowe) wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3	30,63		
60	KNNR 1 202-4 Roboty ziemne (stopy fundamentowe) wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3	7,09		
70	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / Krotność = 10 / [S=10]	m3	72,71		
80a	Cena umowna Gospodarka odpadami - opłata za składowanie ziemi z ukopu i utylizację na wysypisku	m3	72,71		

Razem element 1.1.2: Roboty ziemne

1.1.3 Elementy (do usunięcia (przebudowy)

90a	Cena umowna Elementy do usunięcia (przebudowy)	elm.do przebudowy	1,00		
-----	---	-------------------	------	--	--

Razem element 1.1.3: Elementy (do usunięcia (przebudowy)

1.1.4 Fundamenty i stopy fundamentowe

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Podkłady betonowe beton C8/10 (B10) o grubości 10 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	4,69		
110	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6-12 mm Stal A-I (StSY-b500 - 6 i 8 mm, (Stal A -IIIN (B500SP) - 12mm , 16 mm, 20 mm klasa ekspozycji XC1 otulina C _{nom} =	t	0,74		
120	KNR 0-20 IGM 265-6 Ławy fundamentowe beton monolityczny C20/25 (B25) żelbetowe w deskowaniu systemowym prostokątne o szer.do 0.8 m - beton podawany pompą do betonu	m3	21,81		
130	KNR 0-20 IGM 266-10 Stopy fundamentowe beton monolityczny C20/25 (B25) żelbetowe w deskowaniu systemowym podawany pompą do betonu	m3	3,11		
140	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 136-2 Stopa fundamentowa z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	4,67		
Razem element 1.1.4: Fundamenty i stopy fundamentowe					

1.1.5 Ściany (podziemia) fundamentowe z bloczków betonowych gr 25 cm klasy B-15

150	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 Ściana (Sf2) fundamentowa 3 warstwowa - folia kubełkowa, klej na siatce pokryty 2x Dysterbitem, styrodur 25 cm hydroizolacja pionowa , bloczki betonowe gr 25 cm klasy B-15 na zparawie cementowej ,hydroizolacja pionowa.	m2	5,83		
160	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 Ściana (Sf1) fundamentowe 2 warstwowa - folia kubełkowa klej na siatce pokryty 2x Dysretbit,hydroizolacja pionowa, bloczki betonowe gr 25 cm klsy B-15 na zaprawie cementowej , hydroizolacja pionowa	m2	11,34		
170	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 Ściana fundamentowe - boczki betonowe gr 25 cm klsy B-15 na zaprawie cementowej	m2	15,67		

Razem element 1.1.5: Ściany (podziemia) fundamentowe z bloczków betonowych gr 25 cm klasy

1.1.6 Dylatacja - styropian o gr 2 cm

180	KNR 2-02 609-3 Dylatacja z płyt styropianowych o gr 2 cm.	m2	2,55		
-----	--	----	------	--	--

Razem element 1.1.6: Dylatacja - styropian o gr 2 cm

1.1.7 Nadproże PD-11 (w ścianie fundamentowej)

190	KNR 0-20 IGM 271-12 Nadproże PD-11 w deskowaniu systemowym beton podawany pompą do betonu	m3	0,20		
200	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 16 mm Stal A-I (StSY-b500 - 6 mm, (Stal A -IIIN (B500SP) klasa ekspozycji XC1 otulina C _{nom} = 25 mm	t	0,08		

Razem element 1.1.7: Nadproże PD-11 (w ścianie fundamentowej)

1.1.8 Trzpień żelbetowe (od T1,T2,T3,T4,T5,T6)

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
210	KNR 2-02 211-6 Trzpień żelbetowy 2-stronnie deskowane	m3	1,44		
220	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6-12 mm Stal AIII	t	0,18		
Razem element 1.1.8: Trzpień żelbetowy (od T1,T2,T3,T4,T5,T6)					

1.1.9 Stopa fundamentowa pod obudowę czerpni kanału + obudowa z cegły klinkierowej

230	KNR 0-20 IGM 266-10 Stopy fundamentowe (pod obudowę czerpni kanału) beton monolityczny C20/25 (B25) żelbetowy w deskowaniu systemowym podawany pompą do betonu	m3	0,95		
240	KNR 2-02 103-1 Obudowa czerpni cegłą klinkierową wsp. do R 3 [R=3]	m2	8,15		
250	KNR 2-02 219-5 Nakrywa czerpni (czapka betonowa o średniej gr.7 cm) wraz z obróbką w formie koperty	m2	2,56		
Razem element 1.1.9: Stopa fundamentowa pod obudowę czerpni kanału + obudowa z cegły					

1.1.10 Izolacje fundamentów i ścian podziemia

260	KNNR 2 601-2 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	214,72		
270	KNR 2-02 607-1 Pierwsza izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii ław fundamentowych	m2	45,61		
280	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	m2	17,41		
Razem element 1.1.10: Izolacje fundamentów i ścian podziemia					

Razem element 1.1: STAN ZEROWY

1.2 STAN SUROWY

1.2.1 Ściany nadziemia (S2 zewnętrzna 3 warstwowa - cegła klinkierowa gr 12 cm kolor czerwono-czerwony, wełna mineralna elewacyjna gr 10 cm, cegła wapienno-piaskowa gr 24 cm) i (S1 zewnętrzna 2 z warstwowa tynk mineralny na siatce gr 0,5 cm, wełna mineralna elewacyjna gr 25 cm, cegła wapienno-piaskowa gr 24 cm)

290	KNR K-02 (Koprin wyd.I 2002) 102-4 Ściana (S2) zewnętrzna 3 warstwowa, cegła klinkierowa w kolorze czerwono-czerwonym, pustka powietrza wentylowana 2 cm, wełna mineralna elewacyjna gr 10 cm, cegła wapienno-piaskowa gr 24 cm.	m2	60,46		
300	KNR 0-23 IGM 2615-2 Ściana (S1) zewnętrzna 2 warstwowa, tynk mineralny na siatce gr. 0,5 cm, wełna mineralna elewacyjna gr. 25 cm, cegła wapienno-piaskowa gr 24 cm .	m2	71,74		
310	KNR 2-02 1611-7 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 8 m	m2	160,00		
Razem element 1.2.1: Ściany nadziemia (S2 zewnętrzna 3 warstwowa - cegła klinkierowa gr 12 cm					

1.2.2 Ściana na zaprawie cienkospoinowej (klejonej) z bloczków SILKA M24

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
320	KNR K-02 (Koprin wyd.I 2002) 104-7 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M24 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	134,01		
330	KNR 2-02 609-3 Dylatacja z płyt styropianowych o gr 2 cm.	m2	8,16		
340	KNR 2-02 1611-7 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 8 m	m2	160,00		
Razem element 1.2.2: Ściana na zaprawie cienkospoinowej (klejonej) z bloczków SILKA M24					

1.2.3 Trzpieni żelbetowe (parter T-1,T-2,T-3, T-4, T-5, T-6 , piętro T-7,T-8, T-9, T-10)

350	KNR 0-20 IGM 269-14 Trzpień żelbetowy w deskowaniu systemowym - beton podawany pompa do betonu	m3	5,27		
360	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6-20 mm Stal AIII	t	0,88		
370	KNR 2-02 1611-2 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 6	kolumna	1,00		
Razem element 1.2.3: Trzpieni żelbetowe (parter T-1,T-2,T-3, T-4, T-5, T-6 , piętro T-7,T-8, T-9, T-10)					

1.2.4 Słup żelbetowy (S-1 piętro)

380	KNR 0-20 IGM 269-14 Słup żelbetowy w deskowaniu systemowym - beton podawany pompą do betonu	m3	0,18		
390	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6-20 mm Stal AIII	t	0,05		
Razem element 1.2.4: Słup żelbetowy (S-1 piętro)					

1.2.2 Podciągi, sklepienia, wieniec, strop, schody podesty

1.2.2. Podciągi żelbetowe

400	KNR 0-20 IGM 271-12 Podciąg żelbetowy w deskowaniu systemowym - beton C16/20 (B20) podawany pompa do betonu	m3	4,39		
410	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8-16 mm Stal AIII	t	0,62		
Razem element 1.2.2.1: Podciągi żelbetowe					

1.2.2. Sklepienia SBN 120/120

420	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży SBN 120/120 strunobetonowe	m	11,78		
Razem element 1.2.2.2: Sklepienia SBN 120/120					

1.2.2. Nadproża stalowe ceownik 200 mm (część istniejąca)

430	KNR 4-01 313-5 Wykonanie (nadproża stalowe - ceownik 200 mm x 2 szt) przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m	5,76		
Razem element 1.2.2.3: Nadproża stalowe ceownik 200 mm (część istniejąca)					

1.2.2. Wieniec żelbetowy (pod oparcia stropów) + murki 3 ogniowe

440	KNR 2-02 212-12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm	m3	10,02		
-----	---	----	-------	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
450	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6-12 mm Stal AIII	t	0,89		

Razem element 1.2.2.3: Wieniec żelbetowy (pod oparcia stropów) + murki ogniowe**1.2.2. Strop - panel SMART 60/20 + płyta stropowa (gr 20 cm)****4 wylewana na mokro**

460	KNR 2-02 217-1 Strop - panel SMART 60/20	m2	174,13		
470a	Cena umowna Praca sprzętu - dźwig ułożenie stropu panelowego Smart oraz przestoje wymuszone warunkami budowy	godz	16,00		
480a	Cena umowna Praca sprzętu - samochód (transport z wytwórni płyt stropowych) oraz przestoje wymuszone warunkami budowy	kurs	2,00		
490	KNR 0-20 IGM 268-7 Strop - wylewka na mokro w deskowaniu systemowym płyta stropowa o gr.10 cm	m2	10,47		
500	KNR 0-20 IGM 268-8 Strop - wylewka na mokro w deskowaniu systemowym dodatek za każdy następny 1 cm grubości / Krotność = 10,0 / [RMS=16]	m2	10,47		
510	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 16 mm Stal AIII	t	0,28		

Razem element 1.2.2.4: Strop - panel SMART 60/20 + płyta stropowa (gr 20 cm) wylewana na**1.2.2. Schody proste z płytą spocznikową + balustrada**

520	KNR 2-02 218-2 Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm	m2	13,98		
530	KNR 2-02 218-6 Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty / Krotność = 10 / [RMS=10]	m2	13,98		
540	KNR 2-02 1208-3 Balustrada schodowa stalowa malowana proszkowo (h=1,10)	m	12,00		

Razem element 1.2.2.5: Schody proste z płytą spocznikową + balustrada**Razem element 1.2.2: Podciągi, sklepienia, wieniec, strop, schody podesty****1.2.3 Ścianki działowe murowana o gr 8 cm**

550	KNR 0-27 IGM 162-1 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wys.do 4,5 m i gr.8 cm	m2	31,27		
-----	---	----	-------	--	--

Razem element 1.2.3: Ścianki działowe murowana o gr 8 cm**1.2.4 Stropodach niewentylowany**

560	KNR 2-02 602-1 Grunt bitumiczny do betonu - pierwsza warstwa	m2	104,40		
570	KNR 2-02 602-2 Grunt bitumiczny do betonu - każda następna warstwa	m2	104,40		
580	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 1x papa termozgrzewalna gr 5 mm	m2	104,40		
590	KNR 2-02 WACETOB 608-3 Styropian twardy o zmiennej grubości (od 72-20 cm) spadek 6 %	m2	104,40		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
600	KNR 2-02 WACETOB 606-1 Folia PE	m2	104,40		
610	KNR 2-02 WACETOB 1101-4 Szlichta betonowa (dylatowana) wzmocniona włóknem o gr 5 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	5,22		
Razem element 1.2.4: Stropodach niewentylowany					

1.2.4 Dach pokrycie, obróbki blacharskie rynny i rury spustowe

620	KNNR 2 507-2 Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	104,40		
630	KNR 4-01 820-3 Montaż płyty OSB o gr 18 mm pod obróbki blacharskie na murkach ogniowych	m2	24,09		
640	KNNR 2 504-2 Obróbki blacharskie z blachy tytan- cynk przy szerokości w rozwinięciu pow.25 cm	m2	47,49		
650	KNNR 3 503-5 Wywiniecie na murki ogniowe papy termozgrzewalnej obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych występujących na dachu	m2	42,70		
660	KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych półokrągłych z blachy tytan-cynk 150 mm	m	4,55		
670	KNNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy tytan-cynk o śred. 115 mm	m	21,60		
680	KNR 2-15 209-6 Wywietrznik dachowy 160 mm umieszczony na podstawie dachowej	szt	4,00		
Razem element 1.2.4: Dach pokrycie, obróbki blacharskie rynny i rury spustowe					

1.2.5 Dach (połączenie z istniejąca częścią)

690	KNR 4-01 420-2 Wykonanie pomostów poziomych na dachu (chodzi o zabezpieczenie pokrycia dachowego części istniejącej w czasie robót)	m2	30,00		
700a	Cena umowna Dach pokrycie (połączenie z istniejąca częścią) w przedmiarze/kosztorysie uwzględniono "R" robociznę, "M" materiał, "S" sprzęt	połączenie ist.części	1,00		
Razem element 1.2.5: Dach (połączenie z istniejąca częścią)					

1.2.5 Kanały wentylacyjne

710	KNNR 2 308-2 Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	m	33,54		
720	KNR 0-27 IGM 162-2 Obmurowanie kanałów wentylacyjnych ponad dachem z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wys.do 4,5 m i gr.11,5 cm	m2	8,21		
730	KNR 4-01 203-13 Wykonanie z betonu o grubości 7 cm - czapek kominowych kanałów wentylacyjnych	m2	0,68		
Razem element 1.2.5: Kanały wentylacyjne					

1.2.6 Podłoża wewnątrz budynku

740	KNNR 2 1201-3 Podkłady z ubitych materiałów sypkich (piasku o gr. 30 cm) wraz z mechanicznym zagęszczeniem	m3	21,41		
-----	---	----	-------	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
750	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Podkłady betonowe - beton stabilizujący C8/10 (B10) z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	7,14		

Razem element 1.2.6: Podłoża wewnątrz budynku**1.2.7 Izolacja nadziemia**

760	KNR 2-02 602-1 Grunt bitumiczny do betonu - pierwsza warstwa	m2	71,35		
770	KNR 2-02 602-2 Grunt bitumiczny do betonu - każda następną warstwa	m2	71,35		
780	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 1x papa termozgrzewalna gr 5 mm	m2	71,35		
790	KNR 2-02 WACETOB 608-3 Styropian twardy grubości 15 cm	m2	71,35		
800	KNR 2-02 WACETOB 606-1 Folia PE	m2	71,35		
810	KNR 2-02 WACETOB 1101-4 Posadzka betonowa (dylatowana) wzmocniona włóknem o gr 6 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	4,28		

Razem element 1.2.7: Izolacja nadziemia**Razem element 1.2: STAN SUROWY****1.3 STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY****1.3.1 Tynki**

820	KNR 2-02 806-2 Tynki zwykłe IV kat.wykonywane ręcznie stropów płaskich	m2	142,70		
830	KNR 2-02 806-1 Tynki zwykłe IV kat.wykonywane ręcznie ścian i pilastrów	m2	350,56		
840	KNR 2-02 1611-5 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 4 m	m2	470,00		

Razem element 1.3.1: Tynki**1.3.4 Stolarka okienna i drzwiowa****1.3.4. Stolarka okienna (szkło bezpieczne, hartowane 3-szybowe, kolor grafit (antracyt) Uwaga: w niektórych oknach dolna część stała, patrz projekt.**

850	KNR 0-19 IGM 1023-11 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane Uwaga: w niektórych oknach dolna część stała patrz projekt (szkło bezpieczne hartowane) dwudzielne o powierzchni ponad 2.5 m2 wraz z obróbką osadzenia kolor grafit (antracyt)	m2	46,64		
-----	---	----	-------	--	--

Razem element 1.3.4.1: Stolarka okienna (szkło bezpieczne, hartowane 3-szybowe, kolor grafit (**1.3.4. Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe oraz stałe wewnętrzne****2 UWAGA: drzwi SZ4 dymoszczelne EI=30 minut.**

860	KNR 0-19 IGM 1023-12 Stolarka drzwiowa dwuskrzydłowa zewnętrzna szkło bezpieczne (z obróbką osadzenia) UWAGA: samozamykacz w zawiasach kolor grafit	m2	12,18		
-----	--	----	-------	--	--

Razem element 1.3.4.2: Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe oraz stałe wewnętrzne UWAGA: drzwi**Razem element 1.3.4: Stolarka okienna i drzwiowa****1.3.5 Drzwi wewnętrzne, ościeżnica regulowana z obróbką osadzenia**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
870	KNR 0-19 IGM 1023-12 Stołarka drzwiowa jednoskrzydłowe wewnętrzne z obróbką obsadzenia ościeżnica regulowana	m2	11,80		

Razem element 1.3.5: Drzwi wewnętrzne, ościeżnica regulowana z obróbką obsadzenia**1.3.6 Drzwi metalowe (D5 wewnętrzne, Dz1 zewnętrzne)**

880	KNR 0-19 IGM 1023-12 Stołarka drzwiowa metalowa z obróbką obsadzenia ościeżnica regulowana	m2	6,02		
-----	---	----	------	--	--

Razem element 1.3.6: Drzwi metalowe (D5 wewnętrzne, Dz1 zewnętrzne)**1.3.7 Roboty malarskie**

890	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach 2-warstwowe	m2	142,70		
900	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach 2-warstwowe	m2	312,34		
910	KNNR 2 1401-6 Tynki wewnętrzne gładkie - malowanie farbą emulsyjną lateksową bez gruntowania trzykrotne	m2	455,04		
920	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	5,00		

Razem element 1.3.7: Roboty malarskie**1.3.8 Posadzki (płytki gresowe na kleju)**

930	KNNR 2 1207-1 Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas Sam 200 - pod posadzki z kamieni sztucznych gr.25 mm	m2	142,70		
940	KNNR 2 1209-4 Płytki podłogowe o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm	m2	142,70		
950	KNR 0-12 IGM 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną wym.płytek 30x30 cm	m2	13,57		

Razem element 1.3.8: Posadzki (płytki gresowe na kleju)**1.3.9 Inne roboty budowlane (połączenie z istniejącą częścią) ,przekucie, licowanie posadzki, tynki, malowanie itp.**

960a	Kal.własna Inne roboty budowlane (połączenie z istniejąca częścią + roboty tymczasowe) , przekucia , licowanie posadzki, tynki, malowanie, itp	szt.	1,00		
------	---	------	------	--	--

Razem element 1.3.9: Inne roboty budowlane (połączenie z istniejącą częścią) ,przekucie,**Razem element 1.3: STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY****1.4 STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY****1.4.1 Elewacja**

970	KNNR 2 1501-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m	m2	140,00		
980	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	140,00		
990	KNR 0-23 IGM 2615-2 Ocieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system ROKER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły	m2	101,04		

Razem element 1.4.1: Elewacja**1.4.2 Parapety zewnętrzne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1000	KNR 4-01 321-4 Obsadzenie w ścianach z cegieł parapetów zewnętrznych (kamień sztuczny) ponad 1.5 m	szt	15,00		

Razem element 1.4.2: Parapety zewnętrzne**1.4.3 Balustrady okienne na zewnątrz (z stali nierdzewnej)**

1010	KNR 2-02 1207-1 Balustrady okienne na zewnątrz z stali nierdzewnej	m	10,70		
------	---	---	-------	--	--

Razem element 1.4.3: Balustrady okienne na zewnątrz (z stali nierdzewnej)**1.4.4 Wejście do budynku**

1020	KNNR 1 202-4 Roboty ziemne (zdjęcie humusu) wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3	6,42		
1030	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / Krotność = 10 / [S=10]	m3	6,42		
1040a	Cena umowna Opłata za składowanie ziemi z ukopu i utylizację na wysypisku	m3	6,42		
1050	KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	21,40		
1060	KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm / Krotność = 7 / [RMS=7]	m2	21,40		
1070	KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	21,40		
1080	KNR 2-31 109-2 Podbudowy betonowe z dylatacją, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm / Krotność = 5 / [RMS=5]	m2	21,40		
1090	KNR 0-11 IGM 317-1 Wejście do budynku nawierzchnia z kostki betonowej "Polbruk" gr.80 mm typu 10, na podsypce cementowo-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin	m2	21,40		
1100	KNR 0-11 IGM 320-2 Schody zewnętrzne z kostki betonowej "Polbruk" gr.60 mm typu 60/6, na podsypce piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3,78		
1110	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod palisadę	m3	0,64		
1120	KNR 2-31 403-3 Palisada betonowe 1,0x0,10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9,60		
1130	KNR 2-02 1219-3 Wycieraczka aluminiowa do obuwia zewnętrzna	szt	1,00		

Razem element 1.4.4: Wejście do budynku**1.4.5 Obudowa cegłą klinkierową słupa**

1140	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	10,57		
------	---	----	-------	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1150	KNR 2-02 120-2 Obudowa słupa cegłą pełną klinkierową gr.1/2 cegły wsp. x 3 do R [R=3]	m2	10,57		
Razem element 1.4.5: Obudowa cegłą klinkierową słupa					
Razem element 1.4: STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY					
Razem rozdział 1: KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE					
2 PLATFORMA PRZYSCHODOWA KRZYWOLINIOWA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
1160a	Cena umowna Zakup i dostawa platformy przyschodowej krzywoliniowej dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,00		
Razem rozdział 2: PLATFORMA PRZYSCHODOWA KRZYWOLINIOWA DLA OSÓB					
3 KLAPA ODDYMIANA					
1170	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1027-1 Obsadzenie klapy dymowej z listwami pomiarowymi SCD-1-L-P-1150x1150-K2-EL-FDW-B-SL2-T3 min.powierzchnia czynna urządzenia 1,0 m2 / ropy / + centrala z funkcją oddymiania , przewietrzania + czujnik wiatru	kpl	1,00		
Razem rozdział 3: KLAPA ODDYMIANA					
4 UTWARDZENIE TERENU					
4.1 Roboty ziemne					
1180	KNNR 1 202-4 Roboty ziemne (zdjęcie humusu) wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3	17,10		
1190	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / Krotność = 10 / [S=10]	m3	17,10		
1200a	Cena umowna Opłata za składowanie ziemi z ukopu i utylizację na wysypisku	m3	17,10		
Razem element 4.1: Roboty ziemne					
4.2 Podbudowa					
1210	KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	57,00		
1220	KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm / Krotność = 7 / [RMS=7]	m2	57,00		
1230	KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	57,00		
1240	KNR 2-31 109-2 Podbudowy betonowe z dylatacją, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm / Krotność = 5 / [RMS=5]	m2	57,00		
Razem element 4.2: Podbudowa					
4.3 Nawierzchnia z pozbruku					
1250	KNR 0-11 IGM 317-1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" gr.80 mm typu 10, na podsypce cementowo-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	57,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 4.3: Nawierzchnia z pozbruku					
Razem rozdział 4: UTWARDZENIE TERENU					
5 PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
5.1 Roboty ziemne					
1260	KNNR 1 202-4 Roboty ziemne (zdjęcie humusu) wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3	5,94		
1270	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / Krotoność = 10 / [S=10]	m3	5,94		
1280a	Cena umowna Opłata za składowanie ziemi z ukopu i utylizację na wysypisku	m3	5,94		
Razem element 5.1: Roboty ziemne					
5.2 Fundamenty					
1290	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Podkłady betonowe beton C8/10 (B10) o grubości 10 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	1,08		
1300	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6-12 mm Stal AIII	t	0,11		
1310	KNR 0-20 IGM 265-6 Ławy fundamentowe beton C16/20 (B20) żelbetowe w deskowaniu systemowym prostokątne o szer.do 0.8 m - beton podawany pompą do betonu	m3	1,35		
Razem element 5.2: Fundamenty					
5.3 Ściany (podziemia) fundamentowe					
1320	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 Ściany (podziemia) fundamentowe z bloczków betonowych M6 gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej	m2	6,75		
1330	KNR 2-02 607-1 Montaż membramy kubełkowej	m2	13,50		
Razem element 5.3: Ściany (podziemia) fundamentowe					
5.4 Izolacja fundamentów i ścian podziemia					
1340	KNNR 2 601-2 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	24,30		
1350	KNR 2-02 607-1 Pierwsza izolacja przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii ław fundamentowych	m2	48,60		
1360	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	m2	3,38		
Razem element 5.4: Izolacja fundamentów i ścian podziemia					
5.5 Podłoża					
1370	KNNR 2 1201-3 Podkłady z ubitych materiałów sypkich (piasku o gr. 20 cm) wraz z mechanicznym zagęszczeniem	m3	1,80		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1380	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Podkłady betonowe - beton stabilizujący C8/10 (B10) z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	0,90		

Razem element 5.5: Podłoża**5.6 Izolacja nadziemia**

1390	KNNR 2 604-1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	9,00		
------	---	----	------	--	--

Razem element 5.6: Izolacja nadziemia**5.7 Posadzka (podjazd) + pochwyty dla niepełnosprawnych**

1400	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Płyta betonowa ze spadkiem 0,5% gr 15 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	1,35		
1410	KNR 0-11 IGM 320-1 Podjazd z kostki betonowej "Polbruk" gr.60 mm typu 40, na podsypce piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	7,20		
1420	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod palisadę	m3	0,54		
1430	KNR 2-31 403-3 Palisada betonowe o wym.10x10x120 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,50		
1440	KNR 2-02 1209-1 Pochwyty dla niepełnosprawnych malowane proszkowo	m	12,00		

Razem element 5.7: Posadzka (podjazd) + pochwyty dla niepełnosprawnych**Razem rozdział 5: PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH****6 INSTALACJE I URZĄDZENIA ZAOPATRZENIA W CIEPŁO****6.1 Instalacja centralnego ogrzewania**

1450	KNNR 4 410-1 Włączenie się do istniejącej kotłowni poprzez rozbudowanie rozdzielacza o dodatkowy obiekt (pompa Stratos 30/1-10n Willo, zawór kulowy, gwintowany 1/2" ze złączką do węża, zawór trójdrogowy z siłownikiem DN25, zawór kulowy gwintowany DN32, filtr siatkowy gwintowany DN32, zawór zwrotny gwintowany DN32, odpowietrznik półautomatyczny)	szt	1,00		
1460	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-3 Rurociągi z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 42/1,5 mm	m	12,00		
1470	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-1 Rurociągi z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 35,0/1,5 mm	m	20,00		
1480	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-1 Rurociągi z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 28,0/1,5 mm	m	60,00		
1490	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-1 Rurociągi z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 26,0/4,0 mm	m	32,00		
1500	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-1 Rurociągi z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 22,0/1,5 mm	m	44,00		
1510	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-1 Rurociągi z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 18,0/1,2 mm	m	52,00		
1520	KNNR 4 429-1 Rura przyłączna do grzejnika o średnicy zewnętrznej 18/1,2 mm	kpl	15,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1530	KNNR 4 418-5 Grzejniki typ (FKO 2206 en, FKO 3306 en, FKO 3309 en, FKO 2203 en)	szt	15,00		
1540	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą nastawną o średnicy nominalnej 15 mm	szt	15,00		
1550	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	4,00		
1560	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	220,00		
1570	KNNR 4 406-5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polietylenu sieciowego (PE-X)	m	220,00		
1580	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	15,00		
1590	KNR 0-34 IGM 101-7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 16-48 mm	m	220,00		
1600	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Przegrody ogniowe Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	5,00		

Razem element 6.1: Instalacja centralnego ogrzewania**Razem rozdział 6: INSTALACJE I URZĄDZENIA ZAOPATRZENIA W CIEPŁO****7 INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNIKI WENTYLACYJNEJ****7.1 Wentylacja mechaniczna**

1610	KNR 2-17 201-1 Wentylator kanałowy osiowy AFC-5 AFC/4-630-220T(6-6/40/PPG/2Z)	szt	3,00		
1620	KNR 2-17 146-1 Czerpnia powietrza kompensacyjnego CDH-K-1400-765-A-AL9010-BFN/BF24	szt	1,00		
1630	KNR 2-17 137-1 Kratka nawiewna 900/700 STS/W-900x700-SO/GA	szt	1,00		
1640	KNR 2-17 137-1 Kratka transferowa	szt	1,00		
1650	KNR 2-17 156-1 Nawiewniki okienne 45m ³ /h	szt	22,00		
1660	KNR 2-17 118-6 Kanał nawiewny o wymaganej minimum powierzchni 0,30 m ² prowadzony pod podłogą	m ²	16,00		
1670	KNR 2-17 118-3 Kanał wentylacyjny średnicy do 160 mm zakończony wywietrznikiem dachowym B/II z taca ociekową w pomieszczeniu zakończyć pod stropem kratką o przekroju min 200cm ²	m ²	52,00		
1680	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Przegrody ogniowe Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	2,00		
1690	KNR 2-17 131-1 Zawór p.poż 160 mm EIS60	szt	1,00		

Razem element 7.1: Wentylacja mechaniczna**Razem rozdział 7: INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNIKI WENTYLACYJNEJ****8 INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRO- ENERGETYCZNE**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	-------	-----------------	-------	------------	---------

8.1 Tablice rozdzielcze

1700	KNNR 5 404-1 Montaż rozdzielni modułowej RWN 8x12 IP40 z listwą N+PE	szt	1,00		
1710	KNNR 5 602-4 Przewody wyrównawcze Lgy 1x10 mm ² w budynkach ułożone luzem	m	40,00		

Razem element 8.1: Tablice rozdzielcze**8.2 Zasilanie z istniejącej rozdzielni**

1720	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	20,00		
1730	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe 5x10 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	20,00		
1740	KNNR 5 205-2 Przewody kabelkowe 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	10,00		
1750	KNNR 5 1208-4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	500,00		

Razem element 8.2: Zasilanie z istniejącej rozdzielni**8.2 Instalacja oświetleniowa**

1760	KNNR 5 502-3 Montaż wpustu oświetleniowego sufitowy	kpl	31,00		
1770	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych NEPTUN LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840/L-1200	kpl	30,00		
1780	KNNR 5 306-3 Wyłącznik dwubiegunowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt	10,00		
1790	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	10,00		
1800	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt	4,00		
1810	KNNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	61,00		
1820	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	1 065,00		
1830	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	500,00		
1840	KNNR 5 1208-4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	500,00		

Razem element 8.2: Instalacja oświetleniowa**8.3 Instalacja oświetlenia awaryjnego (oprawy ewakuacyjno awaryjne ORION Led 3h)**

1850	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	200,00		
1860	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych oświetlenia ewakuacyjno-awaryjnego ORION Led 3h	kpl	10,00		
1870	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1880	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	9,00		

Razem element 8.3: Instalacja oświetlenia awaryjnego (oprawy ewakuacyjno awaryjne ORION**8.3 Instalacja gniazd**

1890	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	23,00		
1900	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	460,00		
1910	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	200,00		
1920	KNNR 5 1208-4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	200,00		
1930	KNNR 5 308-2 Gniazda 2 x 230V/16A	szt	20,00		
1940	KNNR 5 308-2 Gniazda 4 x 230V	szt	3,00		

Razem element 8.3: Instalacja gniazd**8.4 Wyłącznik p/pożarowy, wyłącznik instalacji nadprądowy S301, S303, wyłącznik różnicowoprądowy P 304 (63A i 25A),**

1950	KNNR 5 307-1 Montaż wyłącznika p/pożarowego (PWP)	szt	1,00		
1960	KNNR 5 307-1 Montaż wyłącznika instalacji nadprądowy (S301 10A i 16A), (S303 16A)	szt	21,00		
1970	KNNR 5 307-1 Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304 (63A i 25A)	szt	21,00		
1980	KNNR 5 307-1 Montaż rozłącznika izol FRX 304 (40A)	szt	21,00		

Razem element 8.4: Wyłącznik p/pożarowy, wyłącznik instalacji nadprądowy S301, S303, wyłącznik**8.5 Uziemnienie**

1990	KNNR 5 602-4 Przewody uziemiające w budynkach ułożone luzem	m	70,00		
2000	KNNR 5 611-5 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	3,00		
2010	KNNR 5 310-5 Miejscowe połączenie wyrównawcze	szt	3,00		
2020	KNNR 5 310-5 Lokalna szyna uziemiająca (LSU)	szt	1,00		

Razem element 8.5: Uziemnienie**8.6 Instalacja odgromowa**

2030	KNNR 5 601-2 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	50,00		
2040	KNNR 5 612-1 Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	3,00		
2050	KNNR 5 612-3 Złącze napężające montowane na dachu	szt	6,00		
2060	KNNR 5 601-6 Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	30,00		

Razem element 8.6: Instalacja odgromowa

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.7 Badania, pomiary					
2070	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	1,00		
2080	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00		
2090	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	30,00		
2100	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00		
2110	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00		
2120	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	3,00		
Razem element 8.7: Badania, pomiary					
Razem rozdział 8: INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRO- ENERGETYCZNE					

9 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA

2130	KNR 2-01 201-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	74,24		
2140	KNR 2-01 310-2 Dokop ręczny przy urządzeniach	m3	2,00		
2150	KNR 2-18 501-1 Podkład technologiczny z materiałów sypkich (piasku) o grubości warstwy 10 cm pod rurę PVC 200 mm	m2	46,40		
2160	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	60,00		
2170	KNR 2-18 501-3 Obsypka technologiczna z materiałów sypkich (piasku) o grubości warstwy 20 cm na wierzch rury PCV 200 mm	m2	46,40		
2180	KNR 2-18 502-2 Podłoża pod studnie KD kanalizacji deszczowej metodą stabilizacji cementem, grubość podłoża 16 cm	m2	16,00		
2190	KNNR 4 1417-2 Studzienki systemowe kanalizacji deszczowej WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową UWAGA kineta przekotowa i zbiorcza o śred 200 mm	szt	4,00		
2200	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie połączenia (Rynna - KD) z PVC o średnicy 200/110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00		
2210	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów (dowiezionym piaskiem) spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III UWAGA: w przedmiarze/kosztorysie uwzględniono "M" materiał piasek	m3	74,24		
2220a	Cena umowna Gospodarka odpadami (wywóz na wysypisko i utylizacja ziemi)	m3	74,24		

Razem rozdział 9: ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA**10 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA (przebudowa)**

2230	KNR 2-01 201-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	12,80		
------	---	----	-------	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2240	KNR 2-01 310-2 Dokop ręczny przy urządzeniach	m3	1,00		
2250	KNR 2-18 501-1 Podkład technologiczny z materiałów sypkich (piasku) o grubości warstwy 10 cm pod rurę PVC 200 mm	m2	8,00		
2260	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	10,00		
2270	KNR 2-18 501-3 Obsypka technologiczna z materiałów sypkich (piasku) o grubości warstwy 20 cm na wierzch rury PCV 200 mm	m2	12,80		
2280	KNNR 4 1417-2 Studzienki systemowe kanalizacji sanitarnej WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową UWAGA kineta przekotowa i zbiorcza o śred 200 mm	szt	2,00		
2290	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie połączenia z PVC o średnicy 200/160 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00		
2300	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów (dowiezionym piaskiem) spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III UWAGA: w przedmiarze/kosztorysie uwzględniono "M" materiał piasek	m3	12,80		
2310a	Cena umowna Gospodarka odpadami (wywóz na wysypisko i utylizacja ziemi)	m3	12,80		
Razem rozdział 10: ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA (przebudowa)					
Razem kosztorys: ROZBUDOWA HALL I BIBLIOTEKA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					