

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** Integracja laboratoriów badawczych poprzez budowę łącznika pomiędzy budynkiem głównym Instytutu Agrofizyki PAN a budynkiem Centrum Badawczo - Innowacyjnego

Adres: ul. Do wiadczalna 4  
20-290 Lublin

Kody CPV:

**Inwestor:** Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk  
ul. Do wiadczalna 4  
20-290 Lublin

**Wykonawca:**

Sporządził: Bogusław Piłkowski

Sprawdził:

Data opracowania: 30 grudnia 2021 r.

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Rozbiórki, roboty ziemne, nawierzchnia z kostki			
1.1 (P1)	KNR 4-04 0804-0100 BC_202104	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych  przy murze M2 1,80	m  m	  1,800	1,800
1.2 (P2)	KNNR 3 0403-0200 BC_202104	Rozbiórka elementów - elbetowych  ciany oporowe M1 1,00*2,50*0,25 M2 (2,45+0,25)*2,50*0,25	m3  m3 m3	  0,625 1,688	2,313
1.3 (P3)	BCP 451.02.01.15.54 BCP_202104	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, wraz z podsypk cementowo- piaskow  policzono na całej powierzchni zabudowy fundamentów ze wzgl du na równolegle prowadzone roboty zwi zane z uzbrojeniem podziemnym 13,70*5,20+5,90*9,00 = 124,34 - przyj to 125,00	m2  m2	  125,000	125,000
1.4 (P4)	KNR 2-01 0205-0200 BC_202104	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km, grunt kat. III o normalnej wilgotno ci o A - stopy F3 2,80*2,80*2*3,20 o 1 - stopy F2 i F4 2,80*4,10*1,70 o 2 - stopy F1 i F2 3,10*5,10*1,70 o 3 - stopy F4 2,00*4,60*1,70	m3  m3 m3 m3 m3	  50,176 19,516 26,877 15,640	112,209
1.5 (P5)	KNR 2-01 0214-0400 BC_202104	Dopłata za ka de dalsze 0,5 km odległo ci transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t po drogach utwardzonych, grunt kat. III-IV. Dopłata za 24 km. Krotno =48 jak wy ej 112,209	m3  m3	  112,209	112,209
1.6 (P6)	KNNR 1 0317-0100 Kalk. Ind.	Zasypywanie r czne wykopów piaskiem z przerzutem na odległo do 3 m i z zag szczeniem.  zasypanie do podbudowy nawierzchni o A - stopy F3 2,80*2,80*2*2,80 o 1 - stopy F2 i F4 2,80*4,10*1,30 o 2 - stopy F1 i F2 3,10*5,10*1,30 o 3 - stopy F4 2,00*4,60*1,30 minus elementy stóp -(2,585+2,028+3,492+3,128)	m3  m3 m3 m3 m3 m3	  43,904 14,924 20,553 11,960 - 11,233	80,108
1.7 (P7)	BCP 451.35.01.10.01 BCP_202104	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległo do 1 km  z rozebranych cian oporowych 2,313 z rozbiórki kostki - przyj to 80 % kostki do ponownego wykorzystania 125,00*0,20*0,08	m3  m3 m3	  2,313 2,000	4,313
1.8 (P8)	BCP 451.35.01.10.02 BCP_202104	Wywiezienie gruzu. Dodatek za ka dy nast pny 1 km odległo ci przewozu. Dopłata za 24 km. Krotno =24 z rozebranych cian oporowych 2,313 z rozbiórki kostki	m3  m3	  2,313	4,313

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2,00	m3	2,000	
1.9 (P9)	KNR-O 9-11 0101-0201	Wzmacnianie podłoga gruntowego geowłókninami, sposobem ręcznym z powierzchni rozbiórki 125,00	m2 m2	 125,000	125,000
1.10 (P10)	KNNR 6 0113-0300 BC_202104	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubo warstwy po zagszczeniu 25 cm z powierzchni rozbiórki 125,00	m2 m2	 125,000	125,000
1.11 (P11)	KNNR 6 0113-0600 BC_202104 Ekstrapolacja	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubo warstwy po zagszczeniu 18 cm z powierzchni rozbiórki 125,00	m2 m2	 125,000	125,000
1.12 (P12)	KNNR 6 0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem. Założono wykorzystanie 80 % kostki z rozbiórki istniejącej nawierzchni. z powierzchni rozbiórki 125,00	m2 m2	 125,000	125,000
2		Przebudowa wejść do budynków istniejących			
2.1 (P13)	KNNR 7 0503-0700 Zał. og. p. 3.4	Demontaż witryn aluminiowych przeszklonych  budynek CB-I - przekroj B-B 1,80*3,08	m2 m2	 5,544	5,544
2.2 (P14)	KNNR 7 0505-0600 Zał. og. p. 3.4	Demontaż przekrycia istniejącego wiatrołapu aluminiowego ze skróceniem słupków stalowych wraz z demontażem istniejących obudów  bud. główny - brak rys. inwentaryzacji - demontaż przekrycia 1,93*3,00 istniejące cianki - brak inwentaryzacji (1,50+3,00)*4,00	m2 m2 m2	 5,790 18,000	23,790
2.3 (P15)	KNNR 7 0506-0100 Zał. og. p. 3.4	Demontaż daszka nad drzwiami  budynek CB-I 4,30*6,00	m2 m2	 25,800	25,800
2.4 (P16)	Kalk. Ind.	Przebudowa przelewu awaryjnego, zgodnie z opisem. Szacunkowo.  budynek CB-I - opis 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.5 (P17)	KNNR 7 0206-0210 BC_202104	Montaż konstrukcji stalowej przebudowy wiatrołapu wg. rys. K/12 - z kosztami konstrukcji  z zestawienia W5 122,00/1000	t t	 0,122	0,122
2.6 (P18)	Kalk. Ind.	Roboty pozostałe, polegające na poszerzeniu otworu wejściowego z wycięciem w istniejącej obudowie, demontaż okna, obudów (i odtworzeniu po montażu drzwi) gipsowo-kartonowych. Policzono ok. 30 % kalkulowanych robót podstawowych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3		Konstrukcja nowa			
3.1 (P19)	KNNR 2 1201-0152 BC_202104	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - C8/10  pod stopy F1 2,10*2,10*0,10 F2 1,80*1,80*2*0,10 F3 1,80*1,80*2*0,10 F4 1,50*1,50*3*0,10	m3 m3 m3 m3 m3	 0,441 0,648 0,648 0,675	2,585

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		pod ciany oporowe M1 1,70*0,35*0,10 M2 2,50*0,45*0,10	m3 m3	0,060 0,113	
3.2 (P20)	KNR 2-02 0204-0117 BC_202104	Stopy fundamentowe elbetowe, prostok tne, o obj to ci - do 0,8 m3, z betonu C20/25  F4 1,30*1,30*0,40*3	m3 m3	 2,028	2,028
3.3 (P21)	KNR 2-02 0204-0217 BC_202104	Stopy fundamentowe elbetowe, prostok tne, o obj to ci - do 1,5 m3, z betonu C20/25  F1 1,90*1,90*0,40 F2 1,60*1,60*0,40*2	m3 m3 m3	 1,444 2,048	3,492
3.4 (P22)	KNR 2-02 0204-0817 BC_202104	Stopy fundamentowe elbetowe, schodkowe, o obj to ci - do 2,5 m3, z betonu C20/25  F3 (1,60*1,60*0,40+0,60*0,60*1,50)*2	m3 m3	 3,128	3,128
3.5 (P23)	KNNR 2 0105-0200 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w stopach fundamentowych  zgodnie z wykazem W-1 (18,00+226,00+162,00)/1000	t t	 0,406	0,406
3.6 (P24)	KNR 2-02 0239-0400	ciany oporowe elbetowe C20/25 o wysoko ci do 3 m i przekroju prostok tnym, grubo do 25 cm. M1 1,50*2,50*0,25 M2 2,45*2,50*0,25	m3 m3 m3	 0,938 1,531	2,469
3.7 (P25)	KNR DC-03 0102-0704 BC_202104	Mocowanie elementów kotwami chemicznymi z ywicy poliestrowej i pr tów fi 20, dł. 400 mm do podło y elbetowych, fi otworu 35 mm  24	szt. szt.	 24,000	24,000
3.8 (P26)	KNNR 2 0105-0300 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w cianach  zgodnie z wykazem W-1 155,00/1000	t t	 0,155	0,155
3.9 (P27)	BCA 28-03-31 BCA_202104	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów i cz ci podziemnej, typu lekkiego z masy asfaltowo-kauczukowej stopy i słupy F1 1,90*4*0,40+1,90*1,90 F2 (1,60*4*0,40+1,60*1,60)*2 F3 (1,60*4*0,40+1,60*1,60+0,60*4*1,50+0,60*0,60)*2 F4 (1,30*4*0,40+1,30*1,30)*3 S1-1 od poziomu -1,43 do -0,16 0,30*4*1,27*8	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 6,650 10,240 18,160 11,310 12,192	58,552
3.10 (P28)	KNR 2-02 0208-1017 BC_202104	Słupy elbetowe prostok tne (pod stropy monolityczne), o wys. ponad 4 m, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju - ponad 12 m/m2, z betonu C20/25 S1-1 0,30*0,30*4,65*8	m3 m3	 3,348	3,348
3.11 (P29)	KNR 2-02 0208-0417 BC_202104	Słupy elbetowe prostok tne (pod stropy monolityczne), o wys. do 4 m, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju - do 16 m/m2, z betonu C20/25 S1-2 0,30*0,30*3,75*8	m3 m3	 2,700	2,700

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.12 (P30)	KNR 2-02 0208-0517 BC_202104	Słupy elbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), o wys. do 4 m, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju - do 20 m/m2, z betonu C20/25 So 0,20*0,20*3,75*6	m3  m3	  0,900	0,900
3.13 (P31)	KNR 2-02 0211-0117 BC_202104	Słupy elbetowe w cianach murowanych o grub. do 0,3 m, dwustronnie deskowane, z betonu - C20/25. Trzpienie TA  TA 0,24*0,24*1,01*19	m3  m3	  1,105	1,105
3.14 (P32)	KNNR 2 0105-0400 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w słupach  z zestawienia W2 (656,00+502,00)/1000 z zestawienia W4 (So) 128,00/1000 TA 133,00/1000	t  t t t	  1,158 0,128 0,133	1,419
3.15 (P33)	KNR 2-02 1217-0400 Interpolacja	Narożniki z kątowników 100x100x8 mm.  rys. K/7 3,70	m  m	  3,700	3,700
3.16 (P34)	KNR DC-03 0103-0304 BC_202104	Mocowanie elementów kotwami chemicznymi z żywicy poliestrowej prętów gwintowanych M12x120 do podłoża elbetowych, fi otw.14 mm  rys. K/7 4	szt.  szt.	  4,000	4,000
3.17 (P35)	KNR 2-02 0210-0117 BC_202104	Belki i podciąg elbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki - do 8 m/m2, z betonu C20/25  Pd2-1 0,30*0,50*12,10 Pd1-1 0,30*0,50*9,46*2 Pd3-1 0,30*0,50*5,90 Pd2-2 0,30*0,80*14,35 Pd1-2 0,30*0,80*9,46*2 Pd3-2 0,30*0,80*8,15	m3  m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	  1,815 2,838 0,885 3,444 4,541 1,956	15,479
3.18 (P36)	KNR-K 2-02 0104-0702 BC_202104	Ciany w budynkach o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E, na zaprawie do cienkich spoin, o grubości - 24 cm. Attyka  attyki - z długości wieca (52,00-0,24*19)*1,01	m2  m2	  47,914	47,914
3.19 (P37)	KNR 2-02 0211-0417 BC_202104	Rygle (przewizki) elbetowe i przekrycia cian w cianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy szerokości przewizek do 0,3 m, z betonu - C20/25 WA 52,00*0,24*0,24	m3  m3	  2,995	2,995
3.20 (P38)	KNNR 2 0105-0500 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w obręczach, belkach, podciągach i wiecach  podciąg - wykaz W2 (202,00+297,00+100,00+186,00+242,00+106,00)/1000 wieńiec WA - wykaz W4 253,00/1000	t  t t	  1,133 0,253	1,386
3.21 (P39)	KNR 2-02 0207-0117 BC_202104	Ciany elbetowe proste, o grub. 8 cm, o wysokości do - 3 m, z betonu C20/25  S 1 3,00*1,66	m2  m2	  4,980	4,980

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.22 (P40)	KNR 2-02 0207-0717 BC_202104	Dodatek za ka dy 1 cm ró nicy grubo ci cian elbetowych, z betonu - C20/25. Dopłata za 22 cm Krotno =22 S 1 3,00*1,66	m2  m2	 4,980	4,980
3.23 (P41)	KNNR 2 0105-0300 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w cianach  S 1 - z zestawienia W4 89,00/1000	t  t	 0,089	0,089
3.24 (P42)	KNR 2-02 0216-0217 BC_202104	Płyty elbetowe stropowe płaskie, o grub. płyty 15 cm, z betonu - C20/25  Pb1-1 5,90*9,76+1,70*0,27 Pb2-1 2,40*6,50 Pw1 2,26*3,00+1,58*0,50 Pb1-2 5,90*9,76 Pb2-2 2,40*8,45	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2	 58,043 15,600 7,570 57,584 20,280	159,077
3.25 (P43)	KNR 2-02 0216-0517 BC_202104	Dodatek za ka dy 1 cm ró nicy grubo ci płyty elbetowej stropowej, z betonu - C20/25. Dopłata za 5 cm Krotno =5 Pb1-1 5,90*9,76 Pb2-1 2,40*6,50 Pw1 2,26*3,00 Pb1-2 5,90*9,76	m2  m2 m2 m2 m2 m2	 57,584 15,600 6,780 57,584	137,548
3.26 (P44)	KNNR 2 0105-0900 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w płytach krzy owo zbrojonych  z zestawienia zbroje W3 i W4 Pw1 111,00/1000 Pb1-2 1076,00/1000 Pb1-1 1115,00/1000 Pb2-2 287,00/1000 Pb2-1 220,00/1000	t  t t t t t t	 0,111 1,076 1,115 0,287 0,220	2,809
3.27 (P45)	KNR 2-02 0218-0217 BC_202104	Schody elbetowe proste, z płyt grub. 8 cm, z betonu - C20/25  Ps 1 3,30*1,60	m2  m2	 5,280	5,280
3.28 (P46)	KNR 2-02 0218-0617 BC_202104	Dopłata za ka dy 1 cm ró nicy grubo ci płyty schodów elbetowych, z betonu - C20/25. Dopłata za 7 cm Krotno =7 Ps 1 3,30*1,60	m2  m2	 5,280	5,280
3.29 (P47)	KNNR 2 0105-0600 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w schodach  Ps1 - wykaz W4 77,00/1000	t  t	 0,077	0,077
4		Dach. Pokrycie i obróbki			
4.1 (P48)	BCA 14-15-10 BCA_202104	cianki komina pełne, grub. 12 cm, z bloków wapienno- piaskowych  obudowa komina wentylacyjnego	m2		2,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		(0,64+0,40)*2*1,25	m2	2,600	
4.2 (P49)	KNR 2-02 0219-0514 BC_202104	Nakrywy attyk cian ogniowych i kominów o redniej grub. płyty 7 cm, z betonu - C12/15	m2		0,548
		0,74*0,74	m2	0,548	
4.3 (P50)	KNR-I 0-23 2613-0100	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej grub. 10 cm, do cian	m2		66,448
		ciany attyk			
		osie 2 -3 -	m2	22,310	
		(7,90+2,32)*2*0,84+(8,39+2,32)*2*0,24			
		osie 1 - 2	m2	40,675	
		(9,50+5,82)*2*1,08+(9,98+5,82)*2*0,24			
		komin wentylacyjny			
		(0,84+0,64)*2*1,17	m2	3,463	
4.4 (P51)	KNR-SEK 02-03 0201-0300	Wykonanie paroizolacji stropodachu z papy paroizolacyjnej z gruntowaniem podłoga roztworem asfaltowym	m2		77,098
		osie 2 - 3 -	m2	19,908	
		7,90*2,52			
		osie 1 - 2	m2	57,190	
		9,50*6,02			
4.5 (P52)	KNR-SEK 02-03 0202-0200	Wykonanie termoizolacji stropodachu. Ułożenie płyt termoizolacyjnych w dwóch warstwach, płyty z wełny mineralnej twarde (rednio 30+12 cm)	m2		77,098
		jak wyżej	m2	77,098	
4.6 (P53)	KNR-W 2-02 0504-0201 BC_202104	Pokrycie dachów dwuwarstwowo papogrzewalną polimerowo- asfaltową podkładów i wierzchniego krycia	m2		77,098
		jak wyżej	m2	77,098	
4.7 (P54)	KNNR 3 0503 Kalk. Ind	Obróbka attyk papogrzewalną nawierzchniową, na podłożu z wełny mineralnej z powierzchni ocieplenia attyk	m2		66,448
		66,448	m2	66,448	
4.8 (P55)	SITA EASY Analogia	Montaż wpustów attykowych fi 110 z kołnierzem bitumicznym, grzałki i przewodem grzewczym	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
4.9 (P56)	KNR 7-19 Kalk. Ind.	Montaż przelewów awaryjnych fi 110 przystosowanych do pap termozgrzewalnych. Długość przelewu: 600 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
4.10 (P57)	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		48,176
		"czapka" komina			
		0,85*0,85	m2	0,722	
		cianki attyk - "czapki", z długości cianek attykowych (wieści)			
		(10,06+13,97+8,15+6,76)*0,90	m2	35,046	
		(2,32+0,54*2)*0,82	m2	2,788	
		2,32*0,76	m2	1,763	
		5,82*1,35	m2	7,857	
4.11 (P58)	NNRNKB 2-02U 0519-0201	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 110 mm, z blachy powlekanej	m		17,200
		2*8,60	m	17,200	
5		ciany murowane, tynki i okładziny			
5.1 (P59)	KNR-K 2-02 0105-0502 BC_202104	cianki o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E, na zaprawie cem., o grubości - 12 cm	m2		120,226
		6,50*4,10-1,50*2,10	m2	23,500	
		4,63*2*4,10	m2	37,966	
		8,00*4,10-1,02*2,07*2	m2	28,577	
		(1,52+1,64)*4,10	m2	12,956	
		(3,00+2,07*2)*2,54-1,50*2,10	m2	14,986	
		cianka pod schodami			
		2,70*2*1,66	m2	2,241	
5.2 (P60)	KNR-I 0-23 2613-0100	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej grub. 10 cm, do cian	m2		44,170
		na styku z istniejącymi budynkami			
		osie 2 -3 -			
		budynek CB-I			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		6,50*5,90-1,50*2,10 Budynek główny	m2	35,200	
		3,00*4,04-1,50*2,10	m2	8,970	
5.3 (P61)	KNR-I 0-24 2015-0500	Obudowa cian z płyt FERMACELL na konstrukcji stal.z kształtowników bez wypełnienia, wielowarstwowe. Mocowanie warstw wkr tami rys. 1 - SZ (0,40+2,40+0,28+1,10+2,40)*3,75-2,40*1,80*2 (4,33+1,45+2,70+3,00)*3,75-1,20*3,70*2 (3,00+2,70)*3,75 (0,20+2,90)*3,75	m2  m2 m2 m2	 16,035 34,170 21,375 11,625	83,205
5.4 (P62)	KNR K-04 0302-0201 BC_202104	Tynki gipsowe jednowarstwowe wewn trzne o grub. 10 mm z gipsu tynkarskiego, wykonywane mechanicznie na cianach - na podło u ceramicznym pom. 1.1 (4,10+4,63)*3,50 pom. 1.2 (4,63*2+3,78)*3,50 pom. 1.3 (6,26+4,63+8,12+1,64)*4,10-1,50*2,10 (2,13*2+2,76)*2,54-1,50*2,10 ścianka pod schodami 2,70/2*1,66	m2  m2 m2 m2 m2 m2	 30,555 45,640 81,515 14,681 2,241	174,632
5.5 (P63)	KNR K-04 0302-0501 BC_202104	Tynki gipsowe jednowarstwowe wewn trzne o grub. 10 mm z gipsu tynkarskiego, wykonywane mechanicznie na sufitach - na podło u betonowym pom. 1.3 - korytarz 45,67	m2  m2	 45,670	45,670
5.6 (P64)	KNR K-04 0101-0500 BC_202104	Dopłata za przygotowanie podło a pod wykonanie tynków - jednokrotne gruntowanie podło a  z powierzchni cian 174,632 z powierzchni stropów 45,67	m2  m2 m2	 174,632 45,670	220,302
5.7 (P65)	NNRNKB 2-02U 2143-0100 Kalk. Ind.	Parapety o szeroko ci 12 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym  rys. 1 2,40*2+1,20+1,64+0,70	m  m	 8,340	8,340
5.8 (P66)	KNNR 7 0702-0200 BC_202104	Monta sufitów podwieszanych z rastrami z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych (z kosztami wszystkich materiałów), o wymiarach - 600x600 mm pom. 1.1 18,10 pom. 1.2 17,41	m2  m2 m2	 18,100 17,410	35,510
6		Stolarka, łusarka i balustrady			
6.1 (P67)	KNNR 7 0503-0662 BC_202104	Monta okien aluminiowych otwieranych, o pow. powy ej 2 m2 - uchylno-rozwieranych, z przegrod termiczn , oszklonych szyb zespolon - z kosztami okien O1 2,40*1,80*2	m2  m2	 8,640	8,640
6.2 (P68)	KNNR 7 0503-0722 BC_202104	Monta fasad aluminiowych - z przegrod termiczn , oszklonych szyb zespolon - z kosztami fasad  O2 1,40*6,50 O3 2,70*6,50	m2  m2 m2	 9,100 17,550	26,650
6.3 (P69)	KNNR 7 0503 BC_202104 Kalk. Ind.	Monta drzwi aluminiowych zewn trznych, przymykowych - wypełnionych, półpełnych, dwuskrzydłowych - z kosztami drzwi EI60 i EIS60  D2 1,50*2,10*2	m2  m2	 6,300	6,300
6.4 (P70)	KNNR 7 0505-0600	Przeszklona zabudowa wiatrołapu aluminiowego do budynku głównego  (1,93+2,56)*3,05	m2  m2	 13,695	13,695



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.5 (P71)	KNNR-SEK 2 1104-0203 BC_202104	Monta o cie nic regulowanych do skrzydeł pojedynczych drzwi wewn trznych, laminowanych, grub. muru 120 - 140 mm  1,02*2,07*2	m2  m2	  4,223	4,223
6.6 (P72)	KNR 2-02 1017-0200 BC_202104	Monta skrzydeł drzwiowych, płytowych, wewn trznych, fabrycznie wyko czonych, o powierzchni - powy ej 1,60 m2, pełnych  D1 0,90*2,00*2	m2  m2	  3,600	3,600
6.7 (P73)	BCM 1.1220.01-4.130. 80 Cena zakupu	Monta wyposa enia. Podno nik platformowy  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
6.8 (P74)	Kalk. Ind. Cena zakupu.	Zakup, monta i uruchomienie podno nika platformowego dla osób niepełnosprawnych. Opis str A/17 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
6.9 (P75)	KNNR 2 1301-0100	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu 3,50	m  m	  3,500	3,500
6.10 (P76)	KNNR 2 1301-0200	Pochwyty drewniane na wspornikach nierdzewnych  3,50	m  m	  3,500	3,500
7		Podł o a i posadzki			
7.1 (P77)	KNNR 2 0602-0300	Izolacje poziome przeciwd wi kowe z płyt styropianowych akustycznych gr. 3 cm układnych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe z zestawienia powierzchni - rys. 1 81,18 minus schody -3,00*1,60	m2  m2 m2	  81,180 - 4,800	76,380
7.2 (P78)	KNNR 2 0603-0100	Jednowarstwowe izolacje z folii P.E. układane na sucho  jak wy ej 76,38	m2  m2	  76,380	76,380
7.3 (P79)	NNRNKB 2-02U 1127-0201+NNR NKB 2-02U 1127-0301	Warstwy wyrównawcze gr.5,5 cm z zaprawy cementowej zatarte na gładko pod posadzki wykonywane "Miksokretem" w pomieszczeniach ponad 8 m2  jak wy ej 76,38	m2  m2	  76,380	76,380
7.4 (P80)	TZKNBK cz. XI 0205-0300 BC_202104	Dodatek za zbrojenie posadzki cementowej - siatk stalow zgrzewan  jak wy ej 76,38	m2  m2	  76,380	76,380
7.5 (P81)	BCA 30-41-14 BCA_202104	Posadzki z paneli z uszlachetnionej płyty HDF na zatrask, na folii paroizolacyjnej i macie z pianki polipropylenowej, o cierałno ci kl. AC 6 z przymocowaniem listew przy ciennych z zestawienia powierzchni - rys. 1 18,10+17,41	m2  m2	  35,510	35,510
7.6 (P82)	BCA 30-17-12 BCA_202104	Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionych, satynowanych, o wymiarach 30x30 cm, układanych na klej biały do gresu metod zwykł - z przygotowaniem podł o a i uło eniem cokolika korytarz 45,67-3,00*1,60	m2  m2	  40,870	40,870
7.7 (P83)	KNR 2-02 1121-0520 BC_202104	Okładziny schodów z układanych metod kombinowan płytek gresowych - nieszkliwionych, satynowanych, o wym. 30x30 cm, układanych na zaprawie klejowej białej do gresu stopnice 1,60*0,30*10 podstopnice 1,60*0,16*11	m2  m2 m2	  4,800 2,816	7,616
7.8 (P84)	KNR 2-02 1122-0704 BC_202104	Cokoliki wys. 10 cm na schodach z płytek układanych metod kombinowan z przecinaniem płytek - gresowych nieszkliwionych, satynowanych, na zaprawie klejowej białej do gresu 0,30*10+0,16*11	m  m	  4,760	4,760
8		Malowanie			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
8.1 (P85)	KNNR 2 1402-0600 BC_202104	Malowanie dwukrotne podłogi i płyt gipsowych farb - lateksowych z jedenkrotnym gruntowaniem  pom. 1.1 (4,10+4,63)*2*3,30-2,40*1,80 pom. 1.2 (4,63+3,78)*2*3,30-2,40*1,80 pom. 1.3 (6,26+9,64)*2*4,00-(1,50*2,10+2,40*3,65+1,40*4,00) (6,05+2,84)*2*4,30-(2,70*4,30+2,40*3,65+2,40*2,50) (2,13+2,84)*2*2,50-(2,40*2,50+1,50*2,10) plus sufit 45,67	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2	  53,298 51,186 109,690 50,084 15,700 45,670	325,628
8.2 (P86)	KNNR 2 1406 Kalk. Ind.	Lakierowanie cian korytarza lakierem bezbarwnym lamperyjnym, dwukrotnie pom. 1.3 (6,26+9,64)*2*1,50-(1,50*1,50+2,40*1,50+1,40*1,50) (6,05+2,84)*2*1,50-(2,70*1,50+2,40*1,50+2,40*1,50) (2,13+2,84)*2*1,50-(2,40*1,50+1,50*1,50)	m2 m2 m2 m2	 39,750 15,420 9,060	64,230
9		Uzupełnienie schodów zewnętrznych			
9.1 (P87)	KNR 2-21 0604-0500	Podstopnice schodów wykonane z obrzeży trawnikowych. Uzupełnienie.  rys. K/5 0,50*5	m m	 2,500	2,500
9.2 (P88)	KNR 2-31 05 Kalk. Ind.	Uzupełnienie stopni schodowych z kostki brukowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej stopnie 1,55*0,50 górny spocznik 0,90*2,00	m2 m2 m2	 0,775 1,800	2,575
9.3 (P89)	KNNR 2 1301-0200 Analogia	Montaż balustrady przy ciance M2. Balustrada z demontażu.  z demontażu 1,80	m m	 1,800	1,800
10		Elewacja			
10.1 (P90)	KNR-O 9-02 0116-0501	Ocieplanie od spodu stropów garaży, piwnic i przejazdów przez klejenie płyt z wełny mineralnej gr.20 cm z wykończeniem powierzchni tynkiem cienkowarstwowym 8,08*3,40+6,90*10,06	m2 m2	 96,886	96,886
10.2 (P91)	KNR-O 9-28 0103-0200	Mocowanie płyt izolacyjnych z wełny skalnej gr. 10 cm do podłogi z betonu na słupach (0,50+0,30)*2*0,80*8	m2 m2	 10,240	10,240
10.3 (P92)	KNR-O 9-28 0106-0200	Montaż narożników ochronnych w narożnikach prostych  0,80*4*8	m m	 25,600	25,600
10.4 (P93)	KNR-O 9-28 0107-0200	Wykonanie warstwy zbrojenia z siatki na podłogę z płyt z wełny skalnej, mocowanej na słupach (0,50+0,30)*2*0,80*8	m2 m2	 10,240	10,240
10.5 (P94)	KNR-O 9-28 0202-0200	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikonowego na słupach  (0,50+0,30)*2*0,80*8	m2 m2	 10,240	10,240
10.6 (P95)	NNRNKB 2-02U 2145-0200	Okładziny słupów i kolumn z płyt z piaskowca o stosunku obwodu do powierzchni do 16 m/m2 (0,34+0,30)*2*2,70 (rednia)*8	m2 m2	 27,648	27,648
10.7 (P96)	KNR-W 2-05 1002-0200	Montaż metod tradycyjnych elementów lekkiej obudowy ciał osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 20 cm wraz z montażem wszelkich profili uzupełniających, obróbek itp elewacja płd-zach + uskok za osi 3 6,20*6,60+2,08*4,34+3,00*1,86 elewacja płn-zach 10,06*6,60-2,40*1,80*2 elewacja płn-wsch 12,91*6,60+2,08*4,34-2,70*6,50 elewacja płd-wsch 6,66*6,60-1,40*6,50	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 55,527 57,756 76,683 34,856	224,822

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
10.8 (P97)	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm	m2		3,906
		budynek główny Instytutu Agrofizyki 0,45*2*4,34	m2	3,906	
10.9 (P98)	NNRNKB 2-02U 0541-0100	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szeroko ci w rozwini ciu do 25 cm	m2		3,300
		budynek CB-I 0,25*2*6,60	m2	3,300	

## Formularz oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo robót	Cena jedn. roboty	Warto
1	2	3	4	5	6	7
1		Rozbiórki, roboty ziemne, nawierzchnia z kostki				
1.1 (P1)	KNR 4-04 0804-0100 BC_202104	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m	1,800		
1.2 (P2)	KNNR 3 0403-0200 BC_202104	Rozbiórka elementów - elbetowych	m3	2,313		
1.3 (P3)	BCP 451.02.01.15.54 BCP_202104	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, wraz z podsypką cementowo-piaskową	m2	125,000		
1.4 (P4)	KNR 2-01 0205-0200 BC_202104	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km, grunt kat. III o normalnej wilgotno ci	m3	112,209		
1.5 (P5)	KNR 2-01 0214-0400 BC_202104	Dopłata za ka de dalsze 0,5 km odległo ci transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t po drogach utwardzonych, grunt kat. III-IV. Dopłata za 24 km.	m3	112,209		
1.6 (P6)	KNNR 1 0317-0100 Kalk. Ind.	Zasypywanie r czne wykopów piaskiem z przerzutem na odległo do 3 m i z zag szczeniem.	m3	80,108		
1.7 (P7)	BCP 451.35.01.10.01 BCP_202104	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległo do 1 km	m3	4,313		
1.8 (P8)	BCP 451.35.01.10.02 BCP_202104	Wywiezienie gruzu. Dodatek za ka dy nast pny 1 km odległo ci przewozu. Dopłata za 24 km.	m3	4,313		
1.9 (P9)	KNR-O 9-11 0101-0201	Wzmocnienie podło a gruntowego geowłókninami, sposobem r cznym	m2	125,000		
1.10 (P10)	KNNR 6 0113-0300 BC_202104	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubo warstwy po zag szczeniu 25 cm	m2	125,000		
1.11 (P11)	KNNR 6 0113-0600 BC_202104 Ekstrapolacja	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubo warstwy po zag szczeniu 18 cm	m2	125,000		
1.12 (P12)	KNNR 6 0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem. Zało ono wykorzystanie 80 % kostki z rozbiórki istniej cej nawierzchni.	m2	125,000		
2		Przebudowa wej do budynków istniej cych				
2.1 (P13)	KNNR 7 0503-0700 ZaŁ. og. p. 3.4	Demonta witryn aluminiowych przeszklonych	m2	5,544		
2.2 (P14)	KNNR 7 0505-0600 ZaŁ. og. p. 3.4	Demonta przekrycia istniejącego wiatrołapu aluminiowego ze skróceniem słupków stalowych wraz z demonta em istniej cych obudów	m2	23,790		
2.3 (P15)	KNNR 7 0506-0100 ZaŁ. og. p. 3.4	Demonta daszka nad drzwiami	m2	25,800		
2.4 (P16)	Kalk. Ind.	Przebudowa przelewu awaryjnego , zgodnie z opisem. Szacunkowo.	kpl.	1,000		
2.5 (P17)	KNNR 7 0206-0210 BC_202104	Monta konstrukcji stalowej przebudowy wiatrołapu wg. rys. K/12 - z kosztami konstrukcji	t	0,122		
2.6 (P18)	Kalk. Ind.	Roboty pozostałe, polegaj ce na poszerzeniu otworu wej ciowego z wyci ciem w istniej cej obudowie, demonta u okna, obudów (i odtworzeniu po monta y drzwi) gipsowo-kartonowych. Policzono ok. 30 % kalkulowanych robót podstawowych	kpl.	1,000		
3		Konstrukcja no na				
3.1 (P19)	KNNR 2 1201-0152 BC_202104	Podkłady betonowe na podło u gruntowym z betonu zwykłego - C8/10	m3	2,585		
3.2 (P20)	KNR 2-02 0204-0117 BC_202104	Stopy fundamentowe elbetowe, prostok tne, o obj to ci - do 0,8 m3, z betonu C20/25	m3	2,028		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo robót	Cena jedn. roboty	Warto
1	2	3	4	5	6	7
3.3 (P21)	KNR 2-02 0204-0217 BC_202104	Stopy fundamentowe elbetowe, prostok tne, o obj to ci - do 1,5 m3, z betonu C20/25	m3	3,492		
3.4 (P22)	KNR 2-02 0204-0817 BC_202104	Stopy fundamentowe elbetowe, schodkowe, o obj to ci - do 2,5 m3, z betonu C20/25	m3	3,128		
3.5 (P23)	KNNR 2 0105-0200 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w stopach fundamentowych	t	0,406		
3.6 (P24)	KNR 2-02 0239-0400	ciany oporowe elbetowe C20/25 o wysoko ci do 3 m i przekroju prostok tnym, grubo do 25 cm.	m3	2,469		
3.7 (P25)	KNR DC-03 0102-0704 BC_202104	Mocowanie elementów kotwami chemicznymi z ywicy poliestrowej i pr tów fi 20, dł. 400 mm do podło y elbetowych, fi otworu 35 mm	szt.	24,000		
3.8 (P26)	KNNR 2 0105-0300 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w cianach	t	0,155		
3.9 (P27)	BCA 28-03-31 BCA_202104	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów i cz ci podziemnej, typu lekkiego z masy asfaltowo-kauczukowej	m2	58,552		
3.10 (P28)	KNR 2-02 0208-1017 BC_202104	Słupy elbetowe prostok tne (pod stropy monolityczne), o wys. ponad 4 m, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju - ponad 12 m/m2, z betonu C20/25	m3	3,348		
3.11 (P29)	KNR 2-02 0208-0417 BC_202104	Słupy elbetowe prostok tne (pod stropy monolityczne), o wys. do 4 m, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju - do 16 m/m2, z betonu C20/25	m3	2,700		
3.12 (P30)	KNR 2-02 0208-0517 BC_202104	Słupy elbetowe prostok tne (pod stropy monolityczne), o wys. do 4 m, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju - do 20 m/m2, z betonu C20/25	m3	0,900		
3.13 (P31)	KNR 2-02 0211-0117 BC_202104	Słupy elbetowe w cianach murowanych o grub. do 0,3 m, dwustronnie deskowane, z betonu - C20/25. Trzpienie TA	m3	1,105		
3.14 (P32)	KNNR 2 0105-0400 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w słupach	t	1,419		
3.15 (P33)	KNR 2-02 1217-0400 Interpolacja	Naro niki z k towników 100x100x8 mm.	m	3,700		
3.16 (P34)	KNR DC-03 0103-0304 BC_202104	Mocowanie elementów kotwami chemicznymi z ywicy poliestrowej pr tów gwintowanych M12x120 do podło y elbetowych, fi otw. 14 mm	szt.	4,000		
3.17 (P35)	KNR 2-02 0210-0117 BC_202104	Belki i podci gi elbetowe, o stosunku długo ci deskowanego obwodu do przekroju belki - do 8 m/m2, z betonu C20/25	m3	15,479		
3.18 (P36)	KNR-K 2-02 0104-0702 BC_202104	ciany w budynkach o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E, na zaprawie do cienkich spoin, o grubo ci - 24 cm. Attyka	m2	47,914		
3.19 (P37)	KNR 2-02 0211-0417 BC_202104	Rygle (przewi zki) elbetowe i przekrycia cian w cianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy szeroko ci przewi zek do 0,3 m, z betonu - C20/25	m3	2,995		
3.20 (P38)	KNNR 2 0105-0500 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w ebrach, belkach, podci gach i wie cach	t	1,386		
3.21 (P39)	KNR 2-02 0207-0117 BC_202104	ciany elbetowe proste, o grub. 8 cm, o wysoko ci do - 3 m, z betonu C20/25	m2	4,980		
3.22 (P40)	KNR 2-02 0207-0717 BC_202104	Dodatek za ka dy 1 cm ró nicy grubo ci cian elbetowych, z betonu - C20/25. Dopłata za 22 cm	m2	4,980		
3.23 (P41)	KNNR 2 0105-0300 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w cianach	t	0,089		
3.24 (P42)	KNR 2-02 0216-0217 BC_202104	Płyty elbetowe stropowe płaskie, o grub. płyty 15 cm, z betonu - C20/25	m2	159,077		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo robót	Cena jedn. roboty	Warto
1	2	3	4	5	6	7
3.25 (P43)	KNR 2-02 0216-0517 BC_202104	Dodatek za ka dy 1 cm ró nicy grubo ci płyty elbetowej stropowej, z betonu - C20/25. Dopłata za 5 cm	m2	137,548		
3.26 (P44)	KNNR 2 0105-0900 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w płytach krzy owo zbrojonych	t	2,809		
3.27 (P45)	KNR 2-02 0218-0217 BC_202104	Schody elbetowe proste, z płyt grub. 8 cm, z betonu - C20/25	m2	5,280		
3.28 (P46)	KNR 2-02 0218-0617 BC_202104	Dopłata za ka dy 1 cm ró nicy grubo ci płyty schodów elbetowych, z betonu - C20/25. Dopłata za 7 cm	m2	5,280		
3.29 (P47)	KNNR 2 0105-0600 BC_202104	Monta dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w schodach	t	0,077		
4		Dach. Pokrycie i obróbki				
4.1 (P48)	BCA 14-15-10 BCA_202104	cianki komina pełne, grub. 12 cm, z bloków wapienno- piaskowych	m2	2,600		
4.2 (P49)	KNR 2-02 0219-0514 BC_202104	Nakrywy attyk cian ogniowych i kominów o redniej grub. płyty 7 cm, z betonu - C12/15	m2	0,548		
4.3 (P50)	KNR-I 0-23 2613-0100	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej grub. 10 cm, do cian	m2	66,448		
4.4 (P51)	KNR-SEK 02-03 0201-0300	Wykonanie paroizolacji stropodachu z papy paroizolacyjnej z gruntowaniem podło a roztworem asfaltowym	m2	77,098		
4.5 (P52)	KNR-SEK 02-03 0202-0200	Wykonanie termoizolacji stropodachu. Uło enie płyt termoizolacyjnych w dwóch warstwach, płyty z wełny mineralnej twarde ( rednio 30+12 cm)	m2	77,098		
4.6 (P53)	KNR-W 2-02 0504-0201 BC_202104	Pokrycie dachów dwuwarstwowo pap zgrzewaln polimerowo- asfaltow podkładow i wierzchniego krycia	m2	77,098		
4.7 (P54)	KNNR 3 0503 Kalk. Ind	Obróbka attyk pap zgrzewaln nawierzchniow , na podło u z wełny mineralnej	m2	66,448		
4.8 (P55)	SITA EASY Analogia	Monta wpustów attykowych fi 110 z kołnierzem bitumicznym, grzałk i przewodem grzewczym	szt.	3,000		
4.9 (P56)	KNR 7-19 Kalk. Ind.	Monta przelewów awaryjnych fi 110 przystosowanych do pap termozgrzewalnych. Długo przelewu: 600 mm	szt.	3,000		
4.10 (P57)	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm	m2	48,176		
4.11 (P58)	NNRNKB 2-02U 0519-0201	Monta prefabrykowanych rur spustowych okr głych o rednicy 110 mm, z blachy powlekanej	m	17,200		
5		iany murowane, tynki i okładziny				
5.1 (P59)	KNR-K 2-02 0105-0502 BC_202104	iany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E, na zaprawie cem., o grubo ci - 12 cm	m2	120,226		
5.2 (P60)	KNR-I 0-23 2613-0100	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej grub. 10 cm, do cian	m2	44,170		
5.3 (P61)	KNR-I 0-24 2015-0500	Obudowa cian z płyt FERMACELL na konstrukcji stal.z kształowników bez wypełnienia, wielowarstwowe. Mocowanie warstw wkr tami	m2	83,205		
5.4 (P62)	KNR K-04 0302-0201 BC_202104	Tynki gipsowe jednowarstwowe wewn trzne o grub. 10 mm z gipsu tynkarskiego, wykonywane mechanicznie na cianach - na podło u ceramicznym	m2	174,632		
5.5 (P63)	KNR K-04 0302-0501 BC_202104	Tynki gipsowe jednowarstwowe wewn trzne o grub. 10 mm z gipsu tynkarskiego, wykonywane mechanicznie na sufitach - na podło u betonowym	m2	45,670		
5.6 (P64)	KNR K-04 0101-0500 BC_202104	Dopłata za przygotowanie podło a pod wykonanie tynków - jednokrotne gruntowanie podło a	m2	220,302		
5.7 (P65)	NNRNKB 2-02U 2143-0100 Kalk. Ind.	Parapety o szeroko ci 12 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	8,340		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo robót	Cena jedn. roboty	Warto
1	2	3	4	5	6	7
5.8 (P66)	KNNR 7 0702-0200 BC_202104	Monta sufitów podwieszanych z rastrami z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych (z kosztami wszystkich materiałów), o wymiarach - 600x600 mm	m2	35,510		
6		Stolarka, lusarka i balustrady				
6.1 (P67)	KNNR 7 0503-0662 BC_202104	Monta okien aluminiowych otwieranych, o pow. powy ej 2 m2 - uchylno-rozwieranych, z przegrod termiczn , oszklonych szyb zespolon - z kosztami okien	m2	8,640		
6.2 (P68)	KNNR 7 0503-0722 BC_202104	Monta fasad aluminiowych - z przegrod termiczn , oszklonych szyb zespolon - z kosztami fasad	m2	26,650		
6.3 (P69)	KNNR 7 0503 BC_202104 Kalk. Ind.	Monta drzwi aluminiowych zewn trznych, przymykowych - wypełnionych, półpełnych, dwuskrzydłowych - z kosztami drzwi EI60 i EIS60	m2	6,300		
6.4 (P70)	KNNR 7 0505-0600	Przeszkłona zabudowa wiatrołapu aluminiowego do budynku głównego	m2	13,695		
6.5 (P71)	KNNR-SEK 2 1104-0203 BC_202104	Monta o cie nic regulowanych do skrzydeł pojedynczych drzwi wewn trznych, laminowanych, grub. muru 120 - 140 mm	m2	4,223		
6.6 (P72)	KNR 2-02 1017-0200 BC_202104	Monta skrzydeł drzwiowych, płytowych, wewn trznych, fabrycznie wyko czonych, o powierzchni - powy ej 1,60 m2, pełnych	m2	3,600		
6.7 (P73)	BCM 1.1220.01-4.130.8 0 Cena zakupu	Monta wyposa enia. Podno nik platformowy	kpl.	1,000		
6.8 (P74)	Kalk. Ind. Cena zakupu.	Zakup, monta i uruchomienie podno nika platformowego dla osób niepełnosprawnych. Opis str A/17	kpl.	1,000		
6.9 (P75)	KNNR 2 1301-0100	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu	m	3,500		
6.10 (P76)	KNNR 2 1301-0200	Pochwyty drewniane na wspornikach nierdzewnych	m	3,500		
7		Podł o a i posadzki				
7.1 (P77)	KNNR 2 0602-0300	Izolacje poziome przeciwd wi kowe z płyt styropianowych akustycznych gr. 3 cm układnych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m2	76,380		
7.2 (P78)	KNNR 2 0603-0100	Jednowarstwowe izolacje z folii P.E. układane na sucho	m2	76,380		
7.3 (P79)	NNRNKB 2-02U 1127-0201+NNRN KB 2-02U 1127-0301	Warstwy wyrównawcze gr.5,5 cm z zaprawy cementowej zatarte na gładko pod posadzki wykonywane "Miksokretem" w pomieszczeniach ponad 8 m2	m2	76,380		
7.4 (P80)	TZKNBK cz. XI 0205-0300 BC_202104	Dodatek za zbrojenie posadzki cementowej - siatk stalow zgrzewan	m2	76,380		
7.5 (P81)	BCA 30-41-14 BCA_202104	Posadzki z paneli z uszlachetnionej płyty HDF na zatrzask, na folii paroizolacyjnej i macie z pianki polipropylenowej, o cieralno ci kl. AC 6 z przymocowaniem listew przy ciennych	m2	35,510		
7.6 (P82)	BCA 30-17-12 BCA_202104	Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionych, satynowanych, o wymiarach 30x30 cm, układanych na klej biały do gresu metod zwykł - z przygotowaniem podł o a i uło eniem cokolika	m2	40,870		
7.7 (P83)	KNR 2-02 1121-0520 BC_202104	Okladziny schodów z układanych metod kombinowan płytek gresowych - nieszkliwionych, satynowanych, o wym. 30x30 cm, układanych na zaprawie klejowej białej do gresu	m2	7,616		
7.8 (P84)	KNR 2-02 1122-0704 BC_202104	Cokoliki wys. 10 cm na schodach z płytek układanych metod kombinowan z przecinaniem płytek - gresowych nieszkliwionych, satynowanych, na zaprawie klejowej białej do gresu	m	4,760		
8		Malowanie				
8.1 (P85)	KNNR 2 1402-0600 BC_202104	Malowanie dwukrotne podł o y i płyt gipsowych farb - lateksow z jednokrotnym gruntowaniem	m2	325,628		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo robót	Cena jedn. roboty	Warto
1	2	3	4	5	6	7
8.2 (P86)	KNNR 2 1406 Kalk. Ind.	Lakierowanie cian korytarza lakierem bezbarwnym lamperyjnym, dwukrotnie	m2	64,230		
9		Uzupełnienie schodów zewn trznych				
9.1 (P87)	KNR 2-21 0604-0500	Podstopnice schodów wykonane z obrze y trawnikowych. Uzupełnienie.	m	2,500		
9.2 (P88)	KNR 2-31 05 Kalk. Ind.	Uzupełnienie stopni schodowych z kostki brukowej o grubo ci 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2,575		
9.3 (P89)	KNNR 2 1301-0200 Analogia	Monta balustrady przy ciance M2. Balustrada z demonta u.	m	1,800		
10		Elewacja				
10.1 (P90)	KNR-O 9-02 0116-0501	Ocieplanie od spodu stropów gara y, piwnic i przejazdów przez klejenie płyt z wełny mineralnej gr.20 cm z wyko czeniem powierzchni tynkiem cienkowarstwowym	m2	96,886		
10.2 (P91)	KNR-O 9-28 0103-0200	Mocowanie płyt izolacyjnych z wełny skalnej gr. 10 cm do podło y z betonu na słupach	m2	10,240		
10.3 (P92)	KNR-O 9-28 0106-0200	Monta naro ników ochronnych w naro ach prostych	m	25,600		
10.4 (P93)	KNR-O 9-28 0107-0200	Wykonanie warstwy zbroj cej z siatki na podło u z płyt z wełny skalnej, mocowanej na słupach	m2	10,240		
10.5 (P94)	KNR-O 9-28 0202-0200	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikonowego na słupach	m2	10,240		
10.6 (P95)	NNRNKB 2-02U 2145-0200	Okładziny słupów i kolumn z płyt z piaskowca o stosunku obwodu do powierzchni do 16 m/m2	m2	27,648		
10.7 (P96)	KNR-W 2-05 1002-0200	Monta metod tradycyjn elementów lekkiej obudowy cian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 20 cm wraz z monta em wszelkich profili uzupełniaj cych, obróbek itp	m2	224,822		
10.8 (P97)	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm	m2	3,906		
10.9 (P98)	NNRNKB 2-02U 0541-0100	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szeroko ci w rozwini ciu do 25 cm	m2	3,300		

Warto kosztorysowa:

**Warto ko cowa:**