

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA INSTALACJI DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH
WZBOGACONYCH PALIWEM ALTERNATYWNYM O MOCY 5MW Z ODZYSKIEM ENERGII W
POSTACI CIEPŁA PUK TPO SP. Z O.O.**

Adres obiektu budowlanego: **87-600 LIPNO
UL. WOJSKA POLSKIEGO**

Nazwa i adres zamawiającego: **PUK TPO SP. Z O.O.
ul. Wyszyńskiego 47
87-600 Lipno**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-11-12**

Nazwa obiektu lub robót: **BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY ZIEMNE
2	PODBUDOWY
3	FUNDAMENTY ŻELBETOWE
4	BELKI PODWALINOWE
5	ŚCIANY OPOROWE
6	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE POZOSTAŁE
7	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW
8	ZBROJENIE - BELKI PODWALINOWE
9	ZBROJENIE - ŚCIANY OPOROWE
10	ZBROJENIE - KONSTRUKCJE ŻELBETOWE POZOSTAŁE
11	IZOLACJE - FUNDAMENTY
12	IZOLACJE - BELKI PODWALINOWE
13	IZOLACJE - ŚCIANY OPOROWE
14	IZOLACJE - KONSTRUKCJE POZOSTAŁE
15	KONSTRUKCJE STALOWE
16	KONSTRUKCJE MUROWE
17	WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - ŚCIANY TYNKOWANE
18	WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - OKŁADZINY Z PŁYT WARSTWOWYCH
19	WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - OKŁADZINY Z PŁYT PRASOWANYCH Z WEŁNY MINERLANEJ
20	ŚCIANA WEWNĘTRZNA HALI
21	POKRYCIE DACHU - STROP ŻELBETOWY
22	POKRYCIE DACHU - KONSTRUKCJE STALOWE HAL
23	POSADZKA HALI - ST1
24	POSADZKA PODJAZDU - ST6
25	POSADZKI KONDYGNACJI +0,00 - ST5a, ST5b
26	POSADZKI KONDYGNACJI +0,00 - ST 5c
27	POSADZKI KONDYGNACJI +3,50 - ST 4
28	WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH - POZIOM -4,20
29	WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH - POZIOM +0,00
30	WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH - POZIOM +3,50
31	SUFITY - POZIOM -4,20 - SUFIT ST5a, ST5c
32	SUFITY - POZIOM -4,20 - SUFIT ST5b
33	SUFITY - POZIOM +0,00 - SUFIT ST4
34	SUFITY - POZIOM +3,50 - SUFIT ST3
35	ŚLUSARKA OKIENNA
36	ŚLUSARKA DRZWIOWA
37	BRAMY
38	ELEMENTY DODATKOWE, WYPOSAŻENIE
39	OPASKA ŻWIROWA

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	BUDOWA INSTALACJI DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH WZBOGACONYCH PALIWEM ALTERNATYWNYM O MOCY 5MW Z ODZYSKIEM ENERGII W POSTACI CIEPŁA PUK TPO SP. Z O.O.			
1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 906/101/8	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem	m	135,320	
2	KNR 906/102/8	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem	m	135,320	
3	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km - mechanicznie 90%	m3	24 998,600	0,90
4	KNR 201/303/2	Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ręcznie 10 %	m3	24 998,600	0,10
5	KNR 201/212/7 (2)	Załadunek i dowóz ziemi zmagazynowanej w hałdach na odległość 1 km -ziemia do zasypek	m3	3 249,740	
6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami	m3	3 249,740	
7	KNR 201/214/4 (2)	Odwóz ziemi ze składowania - dodatek za każde 0,5 km odwozu - dodatkowe 9 km	m3	21 748,860	18

BUDOWA INSTALACJI DO TERMICZNEGO
PRZEKSZTAŁCANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH
WZBOGACONYCH PALIWEM
ALTERNATYWNYM O MOCY 5MW Z
ODZYSKIEM EN...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie ziemi z wykopów	m3	21 748,860	
2	Element	PODBUDOWY			
9	KNR 202/1101/7 (3)	Podkład pod konstrukcje - pospółka - stopy, płyty	m3	166,326	
10	KNR 202/1101/1 (4)	Podkład z chudego betonu C12/15 - stopy, płyty	m3	32,914	
11	KNR 202/1101/7 (3)	Podkład pod konstrukcje - pospółka - belki podwalinowe	m3	6,353	
12	KNR 202/1101/1 (4)	Podkład z chudego betonu C12/15 - belki podwalinowe	m3	2,118	
13	KNR 202/1101/7 (3)	Podkład pod konstrukcje - pospółka - ściany oporowe	m3	1 109,964	
14	KNR 202/1101/1 (4)	Podkład z chudego betonu C12/15 - ściany oporowe	m3	97,348	
15	KNR 202/1101/1 (4)	Podkład z chudego betonu C12/15 - ściany osłonowe suszarni	m3	0,861	
16	KNR 202/1101/7 (3)	Podkład pod konstrukcje - pospółka - kanały technologiczne	m3	55,722	
17	KNR 202/1101/1 (4)	Podkład z chudego betonu C12/15 - kanały technologiczne	m3	26,182	
18	KNR 202/1101/7 (3)	Podkład pod konstrukcje - pospółka - fundamenty specjalne	m3	67,480	
19	KNR 202/1101/1 (4)	Podkład z chudego betonu C12/15 - fundamenty specjalne	m3	17,204	
3	Element	FUNDAMENTY ŻELBETOWE			
20	KNR 20/266/5 (2)	Stopy żelbetowe - beton C25/30 - F1	m3	10,368	
21	KNR 20/269/4 (2)	Słupy żelbetowe stóp F1 - beton C25/30	m3	2,520	
22	KNR 20/266/4 (2)	Stopy żelbetowe - beton C25/30 - F1	m3	4,536	
23	KNR 20/269/4 (2)	Słupy żelbetowe stóp F2 - beton C25/30	m3	1,176	
24	KNR 20/266/5 (2)	Stopy żelbetowe - beton C25/30 - F1-a	m3	48,636	
25	KNR 20/269/4 (2)	Słupy żelbetowe stóp F1-a - beton C25/30	m3	4,704	
26	KNR 20/266/3 (2)	Stopy żelbetowe - beton C25/30 - F3	m3	8,100	
27	KNR 20/269/2 (2)	Słupy żelbetowe stóp F3 - beton C25/30	m3	3,024	
28	KNR 20/266/4 (2)	Stopy żelbetowe - beton C25/30 - F4	m3	7,560	
29	KNR 20/269/2 (2)	Słupy żelbetowe stóp F4 - beton C25/30	m3	2,390	
30	KNR 20/266/3 (2)	Stopy żelbetowe - beton C25/30 - F4-a	m3	1,323	
31	KNR 20/269/2 (2)	Słupy żelbetowe stóp F4-a - beton C25/30	m3	0,598	
32	KNR 20/266/4 (2)	Stopy żelbetowe - beton C25/30 - F5	m3	6,120	
33	KNR 20/269/2 (2)	Słupy żelbetowe stóp F5 - beton C25/30	m3	2,390	
34	KNR 20/266/3 (2)	Stopy żelbetowe - beton C25/30 - F5-a	m3	1,224	
35	KNR 20/269/2 (2)	Słupy żelbetowe stóp F5-a - beton C25/30	m3	0,598	
36	KNR 20/266/3 (2)	Stopy żelbetowe - beton C25/30 - F5-b	m3	1,350	
37	KNR 20/269/3 (2)	Słupy żelbetowe stóp F5-b - beton C25/30	m3	0,415	
38	NNRNKB 202/224/1	Płyta fundamentowa żelbetowa beton C25/30 - Pf-1	m3	17,163	
39	NNRNKB 202/224/1	Płyta fundamentowa żelbetowa beton C25/30 - Pf-2	m3	32,399	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
40	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - beton C25/30 - Sc-1	m2	80,914	
41	KNR 20/267/3 (2)	Pogrubienie ścian o dodatkowe 20 cm	m2	80,914	20
42	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - beton C25/30 - Sc-2	m2	60,398	
43	KNR 20/267/3 (2)	Pogrubienie ścian o dodatkowe 20 cm	m2	60,398	20
44	KNR 20/266/4 (2)	Stopy żelbetowe - beton C25/30 - F6	m3	10,584	
45	KNR 20/266/4 (2)	Stopy żelbetowe - beton C25/30 - F7	m3	7,776	
4	Element	BELKI PODWALINOWE			
46	KNR 20/271/3 (2)	Belki podwalinowe - beton C25/30 - belki w osi A	m3	8,484	
47	KNR 20/271/3 (2)	Belki podwalinowe - beton C25/30 - belki w osi 11	m3	8,388	
5	Element	ŚCIANY OPOROWE			
48	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-1	m3	144,000	
49	KNR 202/240/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa), przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-1 - w ścianie wykonać belkę So-1_B-1	m3	119,440	
50	KNR 20/269/3 (2)	Cokoły fundamentowe Cf-3, Cf-3* - beton C25/30	m3	5,600	
51	KNR 20/269/2 (2)	Cokoły fundamentowe Cf-4 - beton C25/30	m3	14,400	
52	KNR 20/269/3 (2)	Cokoły fundamentowe Cf-5 - beton C25/30	m3	3,000	
53	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-2	m3	16,614	
54	KNR 202/240/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa), przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-2	m3	18,988	
55	KNR 20/269/2 (2)	Cokoły fundamentowe Cf-2 - beton C25/30	m3	4,200	
56	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-3	m3	20,160	
57	KNR 202/240/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa), przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-3	m3	12,096	
58	KNR 20/269/2 (2)	Cokoły fundamentowe Cf-1 - beton C25/30	m3	2,604	
59	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-4	m3	2,016	
60	KNR 202/239/3 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 20 cm, beton podawany pompą - So-4	m3	3,024	
61	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-5 przekrój 1-1	m3	82,500	
62	KNR 202/240/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa), przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-5 - przekrój 1-1	m3	82,750	
63	KNR 202/238/2 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie z zębem lub wrębem, beton podawany pompą - beton C25/30 - S05 - przekrój 2-2	m3	126,650	
64	KNR 202/240/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa), przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-5 - przekrój 2-2	m3	158,100	
65	KNR 202/238/2 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie z zębem lub wrębem, beton podawany pompą - beton C25/30 - S05 - przekrój 3-3	m3	22,932	
66	KNR 202/240/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa), przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-5 - przekrój 3-3	m3	29,484	
67	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-5 przekrój 4-4	m3	13,716	
68	KNR 202/240/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa), przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-5 - przekrój 4-4	m3	20,231	
69	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-5 przekrój 5-5	m3	4,800	
70	KNR 202/240/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa), przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-5 - przekrój 5-5	m3	6,000	
71	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-5 przekrój 6-6	m3	10,880	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
72	KNR 202/240/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa), przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton podawany pompą - beton C25/30 - So-5 - przekrój 6-6	m3	17,843	
6	Element	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE POZOSTAŁE			
73	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - beton C25/30 - Sos-1	m2	148,610	
74	KNR 20/267/3 (2)	Pogrubienie ścian o dodatkowe 10 cm	m2	148,610	10
75	NNRNKB 202/224/1	Płyta denna kanału technologicznego Kt-1 - beton C25/30	m3	9,552	
76	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - beton C25/30 - Kt-1	m2	123,960	
77	KNR 20/267/3 (2)	Pogrubienie ścian o dodatkowe 10 cm	m2	123,960	10
78	NNRNKB 202/224/1	Płyta denna kanału technologicznego Kt-2 - beton C25/30	m3	12,979	
79	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - beton C25/30 - Kt-2	m2	68,250	
80	KNR 20/267/3 (2)	Pogrubienie ścian o dodatkowe 10 cm	m2	68,250	10
81	NNRNKB 202/224/1	Płyta denna kanału technologicznego Kt-3 - beton C25/30	m3	1,172	
82	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - beton C25/30 - Kt-3	m2	7,032	
83	KNR 20/267/3 (2)	Pogrubienie ścian o dodatkowe 10 cm	m2	7,032	10
84	NNRNKB 202/224/1	Płyta denna kanału technologicznego Kt-4 - beton C25/30	m3	4,235	
85	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - beton C25/30 - Kt-4	m2	38,052	
86	KNR 20/267/3 (2)	Pogrubienie ścian o dodatkowe 10 cm	m2	38,052	10
87	KNR 20/266/5 (2)	Fundament żelbetowy - beton C25/30 - Ft-1	m3	13,824	
88	KNRW 202/209/4 (2)	Cokół żelbetowy fundamentu Ft-1 - beton C25/30	m3	4,396	
89	KNR 202/283/6 (2)	Fundament pieca obrotowego Ft-2 - beton C25/30	m3	43,550	
90	NNRNKB 202/224/1	Płyta fundamentowa pod biofiltr Ft-3 - beton C25/30	m3	35,400	
91	NNRNKB 202/224/1	Fundament pod zbiornik na osady Ft-4 - beton C25/320	m3	8,308	
92	NNRNKB 202/224/1	Płyta fundamentowa pod chłodnie Ft-5 - beton C25/30	m3	6,156	
93	NNRNKB 202/224/1	Płyta fundamentowa fundamentu pod silos Ft-6 - beton C25/30	m3	9,679	
94	KNR 20/269/3 (2)	Cokoły fundamentowe dla Ft-6 - beton C25/30	m3	1,200	
95	NNRNKB 202/224/1	Płyta denna kanałów kablowych - beton C25/30	m3	5,088	
96	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - beton C25/30 - kanały kablowe	m2	35,616	
97	KNR 20/267/3 (2)	Pogrubienie ścian o dodatkowe 5 cm	m2	35,616	5
98	KNR 202/702/2	Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 8 cm. Płyty żelbetowe zbrojone wg PW, okute kątownikiem 30x30x3 mm. W płytach osadzić rury stalowe 26,9/2,3 umożliwiające ich podnoszenie	m2	30,670	
99	KNR 20/268/3 (2)	Strop żelbetowy gr 10 cm - beton C25/30 - strop pom el Sr-1	m2	45,850	
100	KNR 20/268/4 (2)	Pogrubienie stropu o dodatkowe 2 cm	m2	45,850	2
101	NNRNKB 202/230/4	Wierńce żelbetowe - beton C25/30 - Sr-1	m3	2,170	
102	KNR 20/269/5 (2)	Słupy żelbetowe - beton C25/30 - S1	m3	8,977	
103	KNR 20/269/5 (2)	Słupy żelbetowe - beton C25/30 - S1a	m3	4,488	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
104	KNR 20/268/3 (2)	Strop żelbetowy gr 10 cm - beton C25/30 - strop poziom -0,200	m2	256,063	
105	KNR 20/268/4 (2)	Pogrubienie stropu o dodatkowe 8 cm	m2	256,063	8
106	KNR 20/268/3 (2)	Strop żelbetowy gr 10 cm - beton C25/30 - strop poziom +3,34	m2	256,063	
107	KNR 20/268/4 (2)	Pogrubienie stropu o dodatkowe 6 cm	m2	256,063	6
108	KNR 20/268/3 (2)	Strop żelbetowy gr 10 cm - beton C25/30 - strop poziom +7,36	m2	249,353	
109	KNR 20/268/4 (2)	Pogrubienie stropu o dodatkowe 6 cm	m2	249,353	6
110	KNR 20/271/2 (2)	Belki żelbetowe - beton C25/30 - B1	m3	8,511	
111	KNR 20/271/2 (2)	Belki żelbetowe - beton C25/30 - B2	m3	8,511	
112	KNR 20/271/2 (2)	Belki żelbetowe - beton C25/30 - B1-a	m3	3,242	
113	KNR 20/271/2 (2)	Belki żelbetowe - beton C25/30 - B2-a	m3	2,389	
114	KNR 20/271/2 (2)	Belki żelbetowe - beton C25/30 - B3	m3	8,106	
115	KNR 20/271/3 (2)	Belki żelbetowe - beton C25/30 - B4	m3	4,038	
116	KNR 20/271/3 (2)	Belki żelbetowe - beton C25/30 - B5	m3	5,175	
117	KNR 20/271/3 (2)	Belki żelbetowe - beton C25/30 - B6	m3	2,158	
118	KNR 20/271/3 (2)	Nadproże żelbetowe - beton C25/30 - N1	m3	1,000	
119	KNR 20/271/5 (2)	Nadproże żelbetowe - beton C25/30 - N2	m3	0,156	
120	KNR 20/271/5 (2)	Nadproże żelbetowe - beton C25/30 - N3	m3	0,201	
121	KNR 20/271/3 (2)	Nadproże żelbetowe - beton C25/30 - N4	m3	0,450	
122	KNR 20/271/3 (2)	Nadproże żelbetowe - beton C25/30 - N5	m3	0,300	
123	NNRNKB 202/230/4	Wieżce żelbetowe - beton C25/30 - W-1	m3	7,200	
124	KNR 20/269/6 (2)	Słupy żelbetowe - beton C25/30 - S2	m3	1,630	
125	KNR 20/269/4 (2)	Słupy żelbetowe - beton C25/30 - S3	m3	0,399	
126	KNR 20/269/5 (2)	Słupy żelbetowe - beton C25/30 - S4	m3	0,259	
127	NNRNKB 202/230/2	Rdzenie żelbetowe - beton C25/30 - R1	m3	2,120	
128	KNRW 202/219/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą - beton C25/30 - Sch-1	m2	12,036	
129	KNRW 202/219/6 (2)	Pogrubienie o dodatkowe 8 cm	m2	12,036	8
130	NNRNKB 202/224/1	Płyta denna - beton C25/30 - Fundament technologiczny Ft-7	m3	5,275	
131	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - beton C25/30 - fundament technologiczny Ft-7	m2	16,880	
132	KNR 20/267/3 (2)	Pogrubienie ścian o dodatkowe 15 cm	m2	16,880	15
133	KNR 20/268/1 (2)	Płyta górna fundamentu technologicznego Ft-7 gr 10 cm - beton C25/30	m2	5,000	
134	KNR 20/268/4 (2)	Pogrubienie płyty o dodatkowe 30 cm	m2	5,000	30
135	KNR 20/268/1 (2)	Płyta górna fundamentu technologicznego Ft-7 gr 10 cm - beton C25/30	m2	5,550	
136	KNR 20/268/4 (2)	Pogrubienie płyty o dodatkowe 10 cm	m2	5,550	10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
137	NNRNKB 202/224/1	Płyta denna - beton C25/30 - Fundament technologiczny Ft-8	m3	13,530	
138	KNR 20/269/4 (2)	Słupy żelbetowe fundamentu Ft-8 - beton C25/30	m3	8,064	
139	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - beton C25/30 - fundament technologiczny Ft-8	m2	8,960	
140	KNR 20/267/3 (2)	Pogrubienie ścian o dodatkowe 20 cm	m2	8,960	20
141	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - beton C25/30 - fundament technologiczny Ft-8	m2	13,200	
142	KNR 20/267/3 (2)	Pogrubienie ścian o dodatkowe 15 cm	m2	13,200	15
143	KNR 20/268/1 (2)	Płyta górna fundamentu technologicznego Ft-8 gr 10 cm - beton C25/30	m2	2,550	
144	KNR 20/268/4 (2)	Pogrubienie płyty o dodatkowe 30 cm	m2	2,550	30
145	KNR 20/268/1 (2)	Płyta górna fundamentu technologicznego Ft-8 gr 10 cm - beton C25/30	m2	14,000	
146	KNR 20/268/4 (2)	Pogrubienie płyty o dodatkowe 10 cm	m2	14,000	10
147	NNRNKB 202/224/1	Płyta denna - beton C25/30 - Fundament technologiczny Ft-9	m3	6,210	
148	KNR 20/269/4 (2)	Słupy żelbetowe fundamentu Ft-9 - beton C25/30	m3	1,320	
149	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - beton C25/30 - fundament technologiczny Ft-9	m2	16,560	
150	KNR 20/267/3 (2)	Pogrubienie ścian o dodatkowe 15 cm	m2	16,560	15
151	KNR 20/268/1 (2)	Płyta górna fundamentu technologicznego Ft-9 gr 10 cm - beton C25/30	m2	5,000	
152	KNR 20/268/4 (2)	Pogrubienie płyty o dodatkowe 30 cm	m2	5,000	30
153	KNR 20/268/1 (2)	Płyta górna fundamentu technologicznego Ft-9 gr 10 cm - beton C25/30	m2	5,350	
154	KNR 20/268/4 (2)	Pogrubienie płyty o dodatkowe 10 cm	m2	5,350	10
155	NNRNKB 202/224/1	Płyta fundamentowa technologiczna Ft-10 - beton C25/30	m3	6,448	
7	Element	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW			
156	NNRNKB 202/291/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie, średnica 6 mm	t	0,071	
157	NNRNKB 202/291/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie, średnica 8 mm	t	0,633	
158	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 8 mm	t	0,548	
159	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 12 mm	t	1,959	
160	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 16 mm	t	8,368	
161	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 20 mm	t	0,512	
162	KNR 728/104/1	Analogia - Osadzenie zestawów kotwiących Mk-1	zestaw	31	
163	KNR 728/104/1	Analogia - Osadzenie zestawów kotwiących Mk-2	zestaw	13	
8	Element	ZBROJENIE - BELKI PODWALINOWE			
164	NNRNKB 202/291/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie, średnica 6 mm	t	0,044	
165	NNRNKB 202/291/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie, średnica 8 mm	t	0,305	
166	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 12 mm	t	0,995	
9	Element	ZBROJENIE - ŚCIANY OPOROWE			
167	NNRNKB 202/291/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie, średnica 6 mm	t	0,013	
168	NNRNKB 202/291/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie, średnica 8 mm	t	1,226	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
169	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 12'mm	t	30,562	
170	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 20'mm	t	25,851	
10	Element	ZBROJENIE - KONSTRUKCJE ŻELBETOWE POZOSTAŁE			
171	NNRNKB 202/291/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie, średnica 6'mm	t	1,300	
172	NNRNKB 202/291/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie, średnica 8'mm	t	1,275	
173	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 8'mm	t	4,109	
174	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 12'mm	t	21,678	
175	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 16'mm	t	9,788	
176	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 20'mm	t	2,093	
177	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 25'mm	t	0,228	
178	KNR 202/1217/3	Okucie kanału Kt-2 pod kraty pomostowe	m	18,85	
179	KNR 205/208/1	Osadzenie w ścianach kanału kształtowników IPE80	t	0,05	
11	Element	IZOLACJE - FUNDAMENTY			
180	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1'warstwa	m2	226,065	
181	KNR 202/604/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	226,065	
182	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - gruntowanie abizol R	m2	152,465	
183	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja abizol Px2	m2	152,465	2
184	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - gruntowanie abizol R	m2	304,348	
185	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja abizol P x2	m2	304,348	2
12	Element	IZOLACJE - BELKI PODWALINOWE			
186	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1'warstwa	m2	21,176	
187	KNR 202/604/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	21,176	
188	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - gruntowanie abizol R	m2	168,720	
189	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja abizol P x2	m2	168,720	2
13	Element	IZOLACJE - ŚCIANY OPOROWE			
190	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1'warstwa	m2	973,482	
191	KNR 202/604/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	973,482	
192	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - gruntowanie abizol R	m2	796,266	
193	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja abizol Px2	m2	796,266	2
194	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - gruntowanie abizol R	m2	1 773,351	
195	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja abizol P x2	m2	1 773,351	2
14	Element	IZOLACJE - KONSTRUKCJE POZOSTAŁE			
196	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1'warstwa	m2	433,556	
197	KNR 202/604/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	433,556	
198	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - gruntowanie abizol R	m2	34,031	
199	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja abizol Px2	m2	34,031	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
200	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - gruntowanie abizol R	m2	503,697	
201	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja abizol P x2	m2	503,697	2
15	Element	KONSTRUKCJE STALOWE			
202	KNR 205/112/3	Montaż konstrukcji stalowej hali rozładunku i spalarni	t	104,024	
203	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej hali rozładunku i spalarni wg PW, zabezpieczenie antykorozyjne wg PW klasa wykonania konstrukcji stalowej EXC2	t	104,024	
204	KNR 205/112/3	Montaż konstrukcji stalowej hali suszarni	t	10,402	
205	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej hali suszarni wg PW, zabezpieczenie antykorozyjne wg PW klasa wykonania konstrukcji stalowej EXC2	t	10,402	
206	KNNR 7/202/3	Montaż konstrukcji stalowej schodów SPP-1 oraz barierok ściany oporowej	t	7,272	
207	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej schodów SPP-1	t	7,272	
208	KNR 202/702/9	Analogia - montaż krat pomostowych podestu komunikacyjnego PK1, krata wys 30 mm	m2	41,00	
209	Kalkulacja indywidualna	Dostawa krat pomostowych ocynkowanych wraz z elementami mocującymi, krata wys 30 mm	m2	41,000	
210	KNR 202/702/9	Analogia - montaż krat pomostowych kanału Kt-2, krata wys 40 mm	m2	19,80	
211	Kalkulacja indywidualna	Dostawa krat pomostowych ocynkowanych wraz z elementami mocującymi, krata wys 40 mm	m2	19,800	
212	KNR 202/702/9	Analogia - montaż krat pomostowych podestów schodów SPP-1, krata wys 30 mm	m2	4,80	
213	Kalkulacja indywidualna	Dostawa krat pomostowych ocynkowanych wraz z elementami mocującymi, krata wys 30 mm	m2	4,800	
214	KNR 202/702/9	Analogia - montaż krat pomostowych, stopnie podestu komunikacyjnego PK-1. Stopnie 270x1200 mm, 38 szt	m2	12,31	
215	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stopni schodów podestu komunikacyjnego, krata wema o wymiarach 270x1200	szt	38	
216	KNR 202/702/9	Analogia - montaż krat pomostowych, stopnie schodów SPP-1. Stopnie 270x1000 mm, 22 szt	m2	5,94	
217	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stopni schodów podestu komunikacyjnego, krata wema o wymiarach 270x1000	szt	22	
16	Element	KONSTRUKCJE MUROWE			
218	KNR 27/160/2	Ściany murowane ceramiczne gr 25 cm poziomu -4,20 - ściana Sc 6c	m2	49,058	
219	KNR 27/160/2	Ściany murowane ceramiczne gr 25 cm poziomu 0,0 - ściana Sc 6b	m2	71,273	
220	KNR 27/160/2	Ściany murowane ceramiczne gr 25 cm poziomu 0,0 - ściana Sc1	m2	70,959	
221	KNR 27/160/2	Ściany murowane ceramiczne gr 25 cm poziomu 0,0 - ściana Sc3	m2	113,458	
222	KNR 901/104/1	Ściany murowane pomieszczenia elektrycznego z bloczków gr. docelowa 20 cm	m2	119,885	
223	KNR 27/160/2	Ściany murowane ceramiczne gr 25 cm poziomu +3,50 - ściana Sc 6a	m2	105,783	
224	KNR 27/160/2	Ściany murowane ceramiczne gr 25 cm poziomu +3,50 - ściana Sc1	m2	121,286	
225	KNR 27/160/2	Ściany murowane ceramiczne gr 25 cm poziomu +3,50 - ściana Sc3	m2	47,769	
226	KNR 27/165/2	Ścianki działowe murowane gr 12 cm - poziom +3,50	m2	314,442	
227	KNR 27/160/2	Ściany murowane ceramiczne gr 25 cm attyki	m2	86,539	
17	Element	WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - ŚCIANY TYNKOWANE			
228	KNR 41/102/1	Gruntowanie ścian pod wkonanie izolacji przeciwwilgociowej	m2	499,798	
229	KNR 41/111/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych	m2	499,798	
230	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian fundamentowych oraz ścian cokołu płytami XPS gr 50 mm	m2	499,798	
231	ZKNR C 2/105/3	Mocowanie płyt xps do podłoża kołkami (powyżej gruntu) w ilości 5 szt/m2	m2	252,148	
232	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki - ściany	m2	252,148	
233	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych	mb	58,340	
234	ZKNR C 2/105/9	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	2,628	
235	ZKNR C 2/118/1	Gruntowanie podłoża pod tynk cokołowy	m2	254,776	
236	ZKNR C 2/118/4	Wykonanie tynków cokołowych ścian	m2	252,148	
237	ZKNR C 2/118/7	Wykonanie tynków cokołowych ościeży	m2	2,628	
238	KNNRW 3/207/1	Ułożenie folii kubekowej ścian poniżej terenu	m2	247,650	
18	Element	WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - OKŁADZINY Z PŁYT WARSTWOWYCH			
239	KNNR 7/601/5	Obudowa ścian płytami warstwowymi z rdzeniem z pianki PIR wg PW wraz z montażem niezbędnych obróbek blacharskich ścian	m2	1 400,000	
240	Kalkulacja indywidualna	Dostawa płyt warstwowych. Płyta warstwowa ścienna z mocowaniem ukrytym, profil gładki M (micro) lambda =0,022 W/m*K w kolorze RAL 7016	m2	1 400,000	
19	Element	WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - OKŁADZINY Z PŁYT PRASOWANYCH Z WEŁNY MINERALNEJ			
241	KNNR 7/601/1	Montaż blachy trapezowej ścian (od wewnątrz)	m2	1 005,000	
242	Kalkulacja indywidualna	Dostawa blachy trapezowej osłonowej ściennej	m2	1 005,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
243	KNR 202/613/6	Izolacja ściany z płyt termoizolacyjnych do izolacji fasad wentylowanych, w obustronnej okładzinie z folii aluminiowej pokryta czarną farbą jednostronnie o wsp. λ 0,020 W/m*K	m2	1 005,000	
244	KNR 202/2007/4	Analogia - wykonanie rusztu stalowego pod okładzinę z płyt elewacyjnych	m2	1 005,000	
245	KNR 21/4004/7 (5)	Analogia - okładzina elewacji z płyt elewacyjnych ze sprasowanej wełny skalnej pokrytych warstwą krystaliczną typu kameleon (kompozycja kolorystyczna fiołt-zieleni-niebieski). Płyty nitowane do podkonstrukcji stalowej. płyta grubości 9 mm	m2	1 005,000	
20	Element	ŚCIANA WEWNĘTRZNA HALI			
246	KNR 202/2007/4	Analogia - wykonanie rusztu stalowego pod montaż płyt warstwowych	m2	292,250	
247	KNR 7/601/5	Obudowa ścian płytami warstwowymi z rdzeniem z pianki PIR wg PW	m2	292,250	
248	Kalkulacja indywidualna	Dostawa płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr 60 mm	m2	292,250	
21	Element	POKRYCIE DACHU - STROP ŻELBETOWY			
249	DC 20/501/3	Oczyszczenie powierzchni betonu przez piaskowanie dla poprawienia przyczepności	m2	239,500	
250	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome - dach	m2	239,500	
251	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe - ściany attyki	m2	101,525	
252	KNR 202/607/1	Analogia - ułożenie folii paroizolacyjnej samoprzylepnej	m2	341,025	
253	KNR 202/613/4	Analogia - Ułożenie płyt z wełny mineralnej dachowej gr 250 mm	m2	239,500	
254	KNR 202/613/4	Analogia - Ułożenie płyt z wełny mineralnej spadkowej 20-250 mm	m2	239,500	
255	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian attyki płytami XPS gr 50 mm	m2	101,525	
256	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pokrycia dachu z membrany zbrojonej tkaniną z włókna szklanego z zespolona od spodu włókniną poliestrową (1mm), montaż przez zgrzewanie	m2	341,025	
257	Kalkulacja indywidualna	Montaż w narożach ścian attyki klinów izolacyjnych	mb	65,50	
258	KNR 21/4007/3 (2)	Płyta OSB gr 22 mm - attyka	m2	22,925	
259	NNRNKB 202/541/2	Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej w kolorze RAL 7016	m2	29,475	
22	Element	POKRYCIE DACHU - KONSTRUKCJE STALOWE HAL			
260	KNR 7/602/1	Montaż blachy trapezowej wys 160 mm	m2	1 710,300	
261	Kalkulacja indywidualna	Dostawa blachy trapezowej konstrukcyjnej wys 160 mm	m2	1 710,300	
262	KNR 202/607/1	Analogia - ułożenie folii paroizolacyjnej samoprzylepnej	m2	1 957,099	
263	KNR 202/613/4	Analogia - izolacja z płyt termoizolacyjnych PIR λ 0,022W/m*K grubości 140 mm - dach + ściany attyk	m2	1 957,099	
264	KNR 23/2612/3	Analogia - mocowanie mechaniczne płyt izolacyjnych	szt	7 828,396	
265	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pokrycia dachu z membrany zbrojonej tkaniną z włókna szklanego z zespolona od spodu włókniną poliestrową (1mm), montaż przez zgrzewanie	m2	1 957,099	
266	Kalkulacja indywidualna	Montaż w narożach ścian attyki klinów izolacyjnych	mb	255,46	
267	KNR 21/4007/3 (2)	Płyta OSB gr 22 mm - attyka	m2	89,411	
268	NNRNKB 202/541/2	Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej w kolorze RAL 7016	m2	114,957	
23	Element	POSADZKA HALI - ST1			
269	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 677,910	
270	KNR 202/1101/7 (4)	Podkład pod posadzkę z piasku gr 20 cm	m3	335,582	
271	KNR 202/609/3	Izolacja obwodowa z płyt XPS gr 10 cm szer 100 cm	m2	220,600	
272	KNR 202/1101/7 (3)	Podkład pod posadzkę - pospółka	m3	816,895	
273	KNR 202/1101/1 (4)	Podkład z chudego betonu C12/15 - posadzka	m3	167,791	
274	DC 20/501/3	Oczyszczenie powierzchni betonu przez piaskowanie dla poprawienia przyczepności	m2	1 677,910	
275	KNR 41/101/2	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia	m2	1 677,910	
276	KNR 41/110/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych	m2	1 677,910	
277	DC 20/401/4	Warstwa poślizgowa - folia PE x2	m2	1 677,910	2
278	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki przemysłowej gr 20 cm zbrojonej włóknami stalowymi w ilości 25 kg/m3 betonu. Beton C30/37. Posadzka utwardzona oraz zabezpieczona impregnatem, nacięcia dylatacyjne wykonać wg PW	m2	1 677,910	
279	NNRNKB 202/223/1	Wykonanie cokołu posadzki- beton C30/37 - cokół C1	m3	2,160	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
280	NNRNKB 202/223/1	Wykonanie cokołu posadzki- beton C30/37 - cokół C2	m3	0,200	
281	NNRNKB 202/223/1	Wykonanie cokołu posadzki- beton C30/37 - cokół C3	m3	0,192	
282	NNRNKB 202/223/1	Wykonanie cokołu posadzki- beton C30/37 - cokół C4	m3	0,511	
283	NNRNKB 202/223/1	Wykonanie cokołu posadzki- beton C30/37 - cokół C5	m3	0,904	
284	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 10 mm - dozbrojenie posadzki oraz cokołów	t	0,339	
285	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 16 mm - dozbrojenie posadzki oraz cokołów	t	0,695	
24	Element	POSADZKA PODJAZDU - ST6			
286	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	250,51	
287	KNR 202/1101/7 (4)	Podkład pod posadzkę z piasku gr 20 cm	m3	50,102	
288	KNR 202/1101/7 (3)	Podkład pod posadzkę - pospółka gr 40 cm	m3	100,204	
289	DC 20/401/4	Warstwa poślizgowa - folia PE x2	m2	250,510	2
290	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki przemysłowej gr 20 cm zbrojonej włóknami stalowymi w ilości 25 kg/m3 betonu. Beton C30/37. Posadzka utwardzona oraz zabezpieczona impregnatem, nacięcia dylatacyjne wykonać wg PW	m2	250,510	
25	Element	POSADZKI KONDYGNACJI +0,00 - ST5a, ST5b			
291	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2	4,280	
292	KNR 39/115/2	Wykonanie hydroizolacji podłoża	m2	4,280	
293	KNR 202/609/3	Izolacja płytami styropianowymi EPS 100 gr 100 mm	m2	4,280	
294	DC 20/401/4	Warstwa izolacyjna z folii PE	m2	4,280	
295	NNRNKB 202/1126/1 (2)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na ostro	m2	4,280	
296	NNRNKB 202/1126/3 (2)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm - dodatkowe 7 cm	m2	4,280	7
297	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzek siatką stalową zgrzewaną	m2	4,280	
298	DC 191/718/3	Przygotowanie podłoża posadzki - szlifowanie	m2	21,710	
299	DC 191/718/4	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie	m2	21,710	
300	DC 191/718/7	Wykonanie posadzki z żywicy epoksydowej	m2	21,710	
26	Element	POSADZKI KONDYGNACJI +0,00 - ST 5c			
301	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2	216,330	
302	KNR 39/115/2	Wykonanie hydroizolacji podłoża	m2	216,330	
303	KNR 202/609/3	Izolacja płytami styropianowymi EPS 100 gr 120 mm	m2	216,330	
304	DC 20/401/4	Warstwa izolacyjna z folii PE	m2	216,330	
305	NNRNKB 202/1127/1 (2)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na ostro	m2	216,330	
306	NNRNKB 202/1127/3 (2)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm - dodatkowe 6 cm	m2	216,330	6
307	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzek siatką stalową zgrzewaną	m2	216,330	
308	DC 191/718/3	Przygotowanie podłoża posadzki - szlifowanie	m2	216,330	
309	DC 191/718/4	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie	m2	216,330	
310	DC 191/718/7	Wykonanie posadzki z żywicy epoksydowej	m2	216,330	
27	Element	POSADZKI KONDYGNACJI +3,50 - ST 4			
311	KNR 202/609/3	Izolacja płytami styropianowymi EPS 100 gr 50 mm	m2	215,540	
312	DC 20/401/4	Warstwa izolacyjna z folii PE	m2	215,540	
313	NNRNKB 202/1127/1 (2)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na ostro	m2	215,540	
314	NNRNKB 202/1127/3 (2)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm - dodatkowe 5 cm	m2	215,540	6
315	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzek siatką stalową zgrzewaną	m2	215,540	
316	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	215,540	
317	KNR 12/1118/11	Posadzki z płytek Gres rektyfikowanych 60x60 w kolorze grafitowym	m2	215,540	
318	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2	25,560	
319	KNR 39/115/2	Wykonanie hydroizolacji podłoża	m2	25,560	
320	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża	m	194,100	
321	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytowe z płytek gres	m	194,100	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
28	Element	WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH - POZIOM -4,20			
322	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie ścian pod docieplenie wełną mineralną	m2	56,494	
323	ZKNR C 2/201/4	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, na ścianach	m2	56,494	
324	ZKNR C 2/203/3	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	56,494	
325	ZKNR C 2/203/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na, ścianach	m2	56,494	
326	ZKNR C 2/114/1	Gruntowanie podłoża pod tynk silikonowy	m2	56,494	
327	ZKNR C 2/114/4	Wykonanie tynków silikonowych w kolorze RAL 7035 na ścianach	m2	56,494	
328	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie ścian	m2	215,450	
329	ZKNR C 2/203/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na, ścianach	m2	172,050	
330	ZKNR C 2/203/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na słupach	m2	43,400	
331	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych	mb	136,400	
332	ZKNR C 2/114/1	Gruntowanie podłoża pod tynk silikonowy	m2	215,450	
333	ZKNR C 2/114/4	Wykonanie tynków silikonowych w kolorze RAL 7035 na ścianach	m2	172,050	
334	ZKNR C 2/114/10	Wykonanie tynków silikonowych w kolorze RAL 7035 na słupach	m2	43,400	
29	Element	WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH - POZIOM +0,00			
335	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie ścian pod docieplenie wełną mineralną	m2	100,428	
336	ZKNR C 2/201/4	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, na ścianach	m2	100,428	
337	ZKNR C 2/203/3	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	100,428	
338	ZKNR C 2/203/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na, ścianach	m2	100,428	
339	ZKNR C 2/203/9	Zatapianie jednej warstwy siatki na, ościeżach	m2	2,664	
340	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych	mb	22,200	
341	ZKNR C 2/114/1	Gruntowanie podłoża pod tynk silikonowy	m2	103,092	
342	ZKNR C 2/114/4	Wykonanie tynków silikonowych w kolorze RAL 7035 na ścianach	m2	103,092	
343	ZKNR C 2/114/6	Wykonanie tynków silikonowych w kolorze RAL 7035 na ościeżach	m2	2,664	
344	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie ścian	m2	640,149	
345	KNNR 2/901/1	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, maszynowo	m2	640,149	
346	KNNR 2/903/2	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: narzut (szpryc) mechanicznie	m2	640,149	
347	KNNR 2/903/6	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, dodatek za zwiększenie grubości o 10 mm, mechanicznie	m2	640,149	
348	KNNR 2/903/7	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, założenie narożników	m2	640,149	
349	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie ścian	m2	640,149	
350	DC 191/604/2 (1)	Wykonanie zabezpieczenia ścian żywicą epoksydową, malowanie wstępne	m2	640,149	
351	DC 191/604/3 (2)	Dodatkowa warstwa powłoki ochronnej epoksydowej	m2	640,149	
30	Element	WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH - POZIOM +3,50			
352	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie ścian pod docieplenie wełną mineralną	m2	165,033	
353	ZKNR C 2/201/4	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, na ścianach	m2	165,033	
354	ZKNR C 2/203/3	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	165,033	
355	ZKNR C 2/203/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na, ścianach	m2	165,033	
356	ZKNR C 2/203/9	Zatapianie jednej warstwy siatki na, ościeżach	m2	1,524	
357	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych	mb	12,700	
358	ZKNR C 2/114/1	Gruntowanie podłoża pod tynk silikonowy	m2	166,557	
359	ZKNR C 2/114/4	Wykonanie tynków silikonowych w kolorze RAL 7035 na ścianach	m2	166,557	
360	ZKNR C 2/114/6	Wykonanie tynków silikonowych w kolorze RAL 7035 na ościeżach	m2	1,524	
361	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie ścian	m2	762,678	
362	KNNR 2/901/1	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, maszynowo	m2	762,678	
363	KNNR 2/903/2	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: narzut (szpryc) mechanicznie	m2	762,678	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
364	KNNR 2/903/6	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, dodatek za zwiększenie grubości o 10 mm, mechanicznie	m2	762,678	
365	KNNR 2/903/7	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, założenie narożników	m2	762,678	
366	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie ścian	m2	762,678	
367	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	91,146	
368	KNR 12/829/9	Okladziny ścian płytkami	m2	91,146	
369	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2	80,920	
370	KNR 39/115/2	Wykonanie hydroizolacji ścian	m2	80,920	
371	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie ścian	m2	671,532	
372	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach	m2	671,532	
373	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie ścian	m2	671,532	
374	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m2	671,532	
31	Element	SUFITY - POZIOM -4,20 - SUFIT ST5a, ST5c			
375	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży sufitów	m2	358,716	
376	ZKNR C 2/201/4	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, na stropach	m2	358,716	
377	ZKNR C 2/203/3	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	358,716	
378	ZKNR C 2/203/8	Zatapianie jednej warstwy siatki na stropie	m2	358,716	
379	ZKNR C 2/114/1	Gruntowanie podłoża pod tynk silikonowy	m2	358,716	
380	ZKNR C 2/114/4	Wykonanie tynków silikonowych w kolorze RAL 7035 na stropach	m2	358,716	
32	Element	SUFITY - POZIOM -4,20 - SUFIT ST5b			
381	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży sufitów	m2	6,100	
382	ZKNR C 2/201/4	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 25 cm, na stropach	m2	6,100	
383	ZKNR C 2/203/3	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	6,100	
384	ZKNR C 2/203/8	Zatapianie jednej warstwy siatki na stropie	m2	6,100	
385	ZKNR C 2/114/1	Gruntowanie podłoża pod tynk silikonowy	m2	6,100	
386	ZKNR C 2/114/4	Wykonanie tynków silikonowych w kolorze RAL 7035 na stropach	m2	6,100	
33	Element	SUFITY - POZIOM +0,00 - SUFIT ST4			
387	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży sufitów	m2	289,808	
388	ZKNR C 2/201/4	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm, na stropach	m2	289,808	
389	ZKNR C 2/203/3	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	289,808	
390	ZKNR C 2/203/8	Zatapianie jednej warstwy siatki na stropie	m2	289,808	
391	ZKNR C 2/114/1	Gruntowanie podłoża pod tynk silikonowy	m2	289,808	
392	ZKNR C 2/114/4	Wykonanie tynków silikonowych w kolorze RAL 7035 na stropach	m2	289,808	
393	DC 191/604/2 (1)	Wykonanie zabezpieczenia sufitów żywicą epoksydową, malowanie wstępne	m2	289,808	
394	DC 191/604/3 (2)	Dodatkowa warstwa powłoki ochronnej epoksydowej	m2	289,808	
34	Element	SUFITY - POZIOM +3,50 - SUFIT ST3			
395	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufity pomieszczeń suchych	m2	98,590	
396	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufity pomieszczeń mokrych	m2	115,870	
397	KNRW 202/2004/7	Obudowa naświetla sufitu z płyt GK gr 12,5 mm	m2	35,360	
398	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych	m2	35,360	
35	Element	ŚLUSARKA OKIENNA			
399	KNNR 7/503/3	Dostawa i montaż - Okna aluminiowe O1- EI30	m2	4,500	
400	KNNR 7/503/3	Dostawa i montaż - Okna aluminiowe O2 - EI 30	m2	6,750	
401	KNNR 7/506/3	Dostawa i montaż - naświetle dachowe stałe nieotwierane EI30 systemowe	m2	7,455	
402	KNNR 7/503/3	Dostawa i montaż - naświetle ściennie z wypełnieniem z płyt poliwęglanowych gr 38 mm	m2	66,000	
403	KNNR 7/506/3	Dostawa i montaż - wyłaz dachowy 80x80 cm EI30 kompletny	m2	0,640	
36	Element	ŚLUSARKA DRZWIOWA			
404	KNNR 7/503/8	Dostawa i montaż - drzwi aluminiowe D1	m2	5,250	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
405	KNNR 7/503/8	Dostawa i montaż - drzwi aluminiowe D2 EI60	m2	3,207	
406	KNNR 7/503/8	Dostawa i montaż - drzwi aluminiowe D3	m2	2,709	
407	KNNR 7/503/8	Dostawa i montaż - drzwi aluminiowe D4	m2	2,671	
408	KNNR 7/503/8	Dostawa i montaż - drzwi aluminiowe D5a	m2	7,587	
409	KNNR 7/503/8	Dostawa i montaż - drzwi aluminiowe D5b	m2	2,529	
410	KNNR 7/503/8	Dostawa i montaż - drzwi aluminiowe D6 EI30	m2	19,312	
411	KNNR 7/503/8	Dostawa i montaż - drzwi aluminiowe D7a	m2	6,960	
412	KNNR 7/503/8	Dostawa i montaż - drzwi aluminiowe D7b	m2	9,280	
413	KNNR 7/503/8	Dostawa i montaż - drzwi aluminiowe D8	m2	6,333	
414	KNNR 7/503/8	Dostawa i montaż - drzwi aluminiowe D9	m2	2,459	
37	Element	BRAMY			
415	KNNR 2/1106/3	Dostawa i montaż bramy przemysłowej B1	m2	11,844	
416	KNNR 2/1106/3	Dostawa i montaż bramy przemysłowej B2	m2	9,729	
417	KNNR 2/1106/3	Dostawa i montaż bramy przemysłowej B3	m2	16,920	
418	KNNR 2/1106/3	Dostawa i montaż bramy przemysłowej B4	m2	50,760	
419	KNNR 2/1106/3	Dostawa i montaż bramy przemysłowej B5	m2	13,650	
420	KNNR 2/1106/3	Dostawa i montaż bramy przemysłowej B6	m2	12,920	
421	KNNR 2/1106/3	Dostawa i montaż bramy przemysłowej B7	m2	15,000	
38	Element	ELEMENTY DODATKOWE, WYPOSAŻENIE			
422	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drabiny włazowej z koszem wraz z systemem asekuracji długości 980 cm	kpl	1	
423	KNR 202/1209/1	Dostawa i montaż balustad stalowych lakierowanych prostych h=110 cm	m	21,15	
424	KNNR 2/1301/2	Dostawa i montaż - pochwyt stalowy lakierowany klatki schodowej	m	7,70	
425	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i osadzenie wycieraczek systemowych 112x120 cm	szt	1	
426	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i osadzenie wycieraczek systemowych 152x120 cm	szt	1	
427	DC 20/323/6	Montaż lustra o wymiarze 210x120 cm klejonego do ściany	m2	2,520	
428	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - logo inwestycji z dibondu, kolor srebrny szczotkowany, montaż na dystansie z podświetleniem z tyłu	kpl	2	
39	Element	OPASKA ŻWIROWA			
429	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża betonowe	m3	6,762	
430	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	112,700	
431	KNR 911/201/2	Analogia - ułożenie geowłókniny	m2	112,700	
432	KNR 202/1101/7 (3)	Wykonanie opaski żwirowej o szer 30 cm grubość 20 cm	m3	6,762	