

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie dla miasta Kościana
ADRES INWESTYCJI : Zamknięte komory fermentacyjne - obiekty nr 12/1, 12/2 ; Budynek wymienników ciepła - obiekt nr 27; Budynek kotłowni - obiekt nr 29
INWESTOR : Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan
BRANŻA : KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Hyk
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2016

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie			
1	KOMORY FERMENTACYJNE OBIEKT NR 12.1, 12.2	1	68
1.1	Roboty ziemne	1	7
1.2	Roboty konstrukcyjne	8	62
1.3	Roboty izolacyjne i pokrywcze	63	68
2	BUDYNEK WYMIENNIKÓW CIEPŁA - OBIEKT NR 27; BUDYNEK KOTŁOWNI - OBIEKT NR 29	69	181
2.1	Roboty konstrukcyjne	69	148
2.2	Stolarka	149	152
2.3	Posadzki	153	161
2.4	Ściany i sufity	162	166
2.5	Elewacje	167	181

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie					
1	45200000-9	KOMORY FERMENTACYJNE OBIEKT NR 12.1, 12.2			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic PU-18 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 9 m, grunt kat. III	m		
d.1. 0103-05					
1		3,14*13,30*2	m	83,524	
				RAZEM	83,524
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 2.50 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1. 0218-08					
1		(3,14*6,65*6,65*6,75*2-0,5*2,8*5,3*13,3*1/3*4)*0,9	m ³	1 568,709	
		107,329/0,50*2,0*1,2*0,9	m ³	463,661	
				RAZEM	2 032,370
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³		
d.1. 0308-02					
1		(3,14*6,65*6,65*6,75*2-0,5*2,8*5,3*13,3*1/3*4)*0,1	m ³	174,301	
		107,329/0,50*2,0*1,2*0,1	m ³	51,518	
				RAZEM	225,819
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko	m ³		
d.1. 0212-07					
1	0214-04	poz.2+poz.3	m ³	2 258,189	
				RAZEM	2 258,189
5		Oplaty za utylizację ziemi z wykopów	t		
d.1. wycena indywidualna					
1		poz.4*1,6	t	3 613,102	
				RAZEM	3 613,102
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II	m ³		
d.1. 0502-01					
1		107,329/0,50*2,0*1,2-107,329/0,50*2,0	m ³	85,863	
				RAZEM	85,863
7		Dopłata za grunt zagęszczalny (piasek lub pospółka)	m ³		
d.1. wycena indywidualna					
1		poz.6	m ³	85,863	
				RAZEM	85,863
1.2		Roboty konstrukcyjne			
8	KNR 10	Podłoże betonowe pod konstrukcje z betonu C8/10	m ³		
d.1. 0203-01					
2		{[3,14*(6,65*6,65+6,65*1,25+1,25*1,25)*3,2*1/3]-[3,14*(4,25*4,25+4,25*1,15+1,15*1,15)*3*1/3]}*0,7*2	m ³	146,965	
				RAZEM	146,965
9	KNR-W 2-02	Pokrycie podłoża papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1. 0504-02					
2	analogia	3,14*(4,25+1,25)*4,3+3,14*6,65*6,65-3,14*4,25*4,25	m ²	156,403	
				RAZEM	156,403
10	KNR-W 2-02	Warstwa ochronna z betonu C12/15	m ³		
d.1. 1101-07					
2		{[3,14*(6,65*6,65+6,65*1,25+1,25*1,25)*3,2*1/3]-[3,14*(4,25*4,25+4,25*1,15+1,15*1,15)*3*1/3]}*0,3*2	m ³	62,985	
				RAZEM	62,985
11	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 16 mm	t		
d.1. 1913-05					
2		0,162*2	t	0,324	
				RAZEM	0,324
12	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 16 mm	t		
d.1. 1913-05					
2		1,4043*2	t	2,809	
				RAZEM	2,809
13	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 18 mm	t		
d.1. 1913-06					
2		14,6176*2	t	29,235	
				RAZEM	29,235
14	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.1. 1914-03					
2		16,184	t	16,184	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,184
15	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu C30/37 pompą na samochodzie	m ³		
d.1.	1908-06	[3,14*(4,25*4,25+4,25*1,21+1,21*1,21)*3,0*1/3-3,14*(3,5*3,5+3,5*1,0+1,0*1,0)*2,5*1/3]*2	m ³	67,264	
2		[3,14*6,65*6,65*2,5-3,14*(6*6+6*1+1*1)*2,5*1/3]*2	m ³	469,260	
				RAZEM	536,524
16	KNR 0-32	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami uszczelniającymi	m		
d.1.	0626-01	3,14*12,80*4*2	m	321,536	
2		3,14*3,0*2	m	18,840	
		3,14*9,0*2	m	56,520	
		3,14*4,535*2	m	28,480	
				RAZEM	425,376
17	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 8 mm	t		
d.1.	1913-02	0,140*2	t	0,280	
2				RAZEM	0,280
18	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 16 mm	t		
d.1.	1913-05	6,701*2	t	13,402	
2				RAZEM	13,402
19	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 18 mm	t		
d.1.	1913-06	22,683*2	t	45,366	
2				RAZEM	45,366
20	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10 mm	t		
d.1.	1915-02	poz.17	t	0,280	
2				RAZEM	0,280
21	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.1.	1915-03	poz.18+poz.19	t	58,768	
2				RAZEM	58,768
22	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe z betonu C30/37 łukowe grubości 40 cm wysokości 10,2 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
d.1.	1911-01 +				
2	KNR-W 2-02				
	1911-02 +				
	KNR-W 2-02				
	1911-05	3,14*12,8*10,2*2	m ²	819,917	
				RAZEM	819,917
23	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 8 mm	t		
d.1.	1913-02	0,269*2	t	0,538	
2				RAZEM	0,538
24	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm	t		
d.1.	1913-03	0,261*2	t	0,522	
2				RAZEM	0,522
25	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 14 mm	t		
d.1.	1913-05	6,974*2	t	13,948	
2				RAZEM	13,948
26	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 18 mm	t		
d.1.	1913-06	1,143*2	t	2,286	
2				RAZEM	2,286
27	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia kopuł pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8	t		
d.1.	1914-01	poz.23	t	0,538	
2				RAZEM	0,538

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-02 d.1. 1914-02 2	Montaż zbrojenia kopuł pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		poz.24+poz.25	t	14,470	
				RAZEM	14,470
29	KNR-W 2-02 d.1. 1914-03 2	Montaż zbrojenia kopuł pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 18 mm	t		
		poz.26	t	2,286	
				RAZEM	2,286
30	KNR-W 2-02 d.1. 1906-05 2	Kopuła betonowa zbrojona z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
		[3,14*(6,4*6,4+6,4*1,25+1,25*1,25)*4,0*1/3-3,14*(6*6+6*2+2*2)*4,0*1/3+3,14*(6,4*6,4+6,4*4,5+4,5*4,5)*1*1/3-3,14*(5,75*5,75+5,75*4,5+4,5*4,5)*1*1/3+0,5*(3,14*6,4*6,4*0,8-3,14*6,0*6,0*0,8)]*2	m ³	22,743	
				RAZEM	22,743
31	KNR 0-40 d.1. 0210-01 2 analogia	Izolacja chemoodporna powłoką typu HARZ EPTE	m ²		
		[3,14*5,00*(6,00+2,00)]*2	m ²	251,200	
		[3,14*12,00*10,20]*2	m ²	768,672	
		[3,14*4,00*(6,00+3,935)]*2	m ²	249,567	
		[3,14*3,935*1,3]*2	m ²	32,125	
		[3,14*1,4*(1,25+0,95)]*2	m ²	19,342	
		[3,14*1,3*(1,85+1,55)]*2	m ²	27,758	
		[3,14*1,968*1,968-3,14*0,625*0,625]*2	m ²	21,869	
		[3,14*1,00*1,00]*2	m ²	6,280	
		[(0,9+3,7)/2*4,25]*2*2	m ²	39,100	
		(3,15*3,7)*2	m ²	23,310	
		1,10*9*2	m ²	19,800	
		0,9*9*2	m ²	16,200	
		3,2*9*2	m ²	57,600	
		(0,6+3)/2*2,6*2	m ²	9,360	
		(0,6+3)/2*2,35*2	m ²	8,460	
		1,7*3*2	m ²	10,200	
		1,7*3,25*2	m ²	11,050	
				RAZEM	1 571,893
32	KNR AT-26 d.1. 0304-01 2	Hydrofobizacja powierzchni zewnętrznej płyty stropowej preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
		(3,14*2,268*2,268*2-3,14*0,625*0,625)*2	m ²	62,153	
				RAZEM	62,153
33	KNR-W 2-02 d.1. 1913-01 2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 8 mm	t		
		0,036*2	t	0,072	
				RAZEM	0,072
34	KNR-W 2-02 d.1. 1913-04 2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 12 mm	t		
		0,462*2	t	0,924	
				RAZEM	0,924
35	KNR-W 2-02 d.1. 1913-05 2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali ebrowanej o śr. 14 mm	t		
		0,140*2	t	0,280	
				RAZEM	0,280
36	KNR-W 2-02 d.1. 1914-01 2	Montaż zbrojenia fundamentu pod mieszadło - pręty o śr. do 8	t		
		poz.33	t	0,072	
				RAZEM	0,072
37	KNR-W 2-02 d.1. 1914-02 2	Montaż zbrojenia fundamentu pod mieszadło - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		poz.34+poz.35	t	1,204	
				RAZEM	1,204
38	KNR-W 2-02 d.1. 1906-05 2 analogia	Fundament pod mieszadło z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
		(3,14*2,3*2,3*1,3-3,14*2*2*1,3)*2	m ³	10,532	
		[3,14*(0,9*0,9+0,9*0,8+0,8*0,8)*1,3*1/3-3,14*(0,6*0,6+0,6*0,5+0,5*0,5)*1,3*1/3]*2	m ³	3,429	
		[3,14*2,3*2,3*0,3-3,14*(1,25*1,25+1,25*0,9+0,9*0,9)*0,33*1/3]*2	m ³	7,550	
		(3,14*3,4*3,4*0,15-3,14*2,15*2,15*0,15)*2	m ³	6,535	
				RAZEM	28,046

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 0208-02 2	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10 kg - Marki stalowe M1	t		
		0,040	t	0,040	
				RAZEM	0,040
40 d.1. 1913-04 2	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm	t		
		1,268*2	t	2,536	
				RAZEM	2,536
41 d.1. 1914-02 2	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia komory przelewowej - pręty o śr. 12 mm	t		
		poz.40	t	2,536	
				RAZEM	2,536
42 d.1. 1906-05 2 analogia	KNR-W 2-02	Komora przelewowa z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
		$[(3,8+3,2)/2*1,55*0,3*2+(3,2+0,8)/2*2,6*0,3*2+3,0*3,8*0,3+1,7*3,2*0,25+(3,2+0,8)/2*2,6*0,25]*2$	m ³	24,910	
				RAZEM	24,910
43 d.1. 0208-02 2	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10 kg - Marki stalowe M1	t		
		0,016	t	0,016	
				RAZEM	0,016
44 d.1. 0408-01 2	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. do 12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi	cm		
		$(2*4*8+4*2*8+3*4*8+3*4*8)*2$	cm	640,000	
				RAZEM	640,000
45 d.1. 1201-05 2 analogia	KNNR 5	Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI	szt.		
		$(2*4+4*2+3*4+3*4)*2$	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
46 d.1. 0208-02 2	KNR-W 2-05	Montaż wymian i obramowania komory przelewowej ze stali OH18N9	t		
		0,130*2	t	0,260	
				RAZEM	0,260
47 d.1. 0201-10 2	KNR-W 2-05	Montaż krat pomostowych ze stali OH18N9	t		
		0,437*2	t	0,874	
				RAZEM	0,874
48 d.1. 0527-04 2 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS 200/250"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1. 0527-04 2 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS 200/300"	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.1. 1917-01 2 analogia	KNR-W 2-02	Uszczelnienie przejść szczelnych łańcuchami uszczelniającymi dla przejść PS200/250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1. 1917-01 2 analogia	KNR-W 2-02	Uszczelnienie przejść szczelnych łańcuchami uszczelniającymi dla przejść PS200/300	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.1. 0101-01 2	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 8 cm śr. 10 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		$(120*8+8*8)*2$	cm	2 048,000	
				RAZEM	2 048,000
53 d.1. 1201-05 2 analogia	KNNR 5	Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI	szt.		
		$(120+8)*2$	szt.	256,000	
				RAZEM	256,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-05 d.1. 0204-08 2 analogia	Montaż drabiny Dr-1 i barierok ochronnych ze stali OH18N9	t		
		0,543*2	t	1,086	
				RAZEM	1,086
55	KNR AT-17 d.1. 0101-01 2	Wiercenie otworów o głębokości 8 cm śr. 10 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		17*4*8+40*4*8+5*4*8	cm	1 984,000	
				RAZEM	1 984,000
56	KNNR 5 d.1. 1201-05 2 analogia	Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI	szt.		
		17*4+40*4+5*4	szt.	248,000	
				RAZEM	248,000
57	KNR 2-05 d.1. 0208-02 2	Konstrukcje podparć - podpory PS-1, Ps-2, Ps-3 - ze stali profilowej OH18N9	t		
		0,326	t	0,326	
				RAZEM	0,326
58	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 2	Czas pracy rusztowań (poz.:20,22,27,28,29,30,31,36,38,41,42,44,46,54,65,66,67,68)			
59	KNR-W 2-02 d.1. 1923-03 2	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 80 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
60	KNR-W 2-02 d.1. 1923-07 2	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³		
		3,14*(6*6+6*2+2*2)*5*1/3*2	m ³	544,267	
		3,14*12*10,20*2	m ³	768,672	
		3,14*(4,7*4,7+6*4,7+6*6)*3,7*1/3*2	m ³	668,345	
				RAZEM	1 981,284
61	KNR-W 2-02 d.1. 1923-08 2	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-02 d.1. 1923-09 2	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	m ³		
		poz.60	m ³	1 981,284	
				RAZEM	1 981,284
1.3		Roboty izolacyjne i pokrywcze			
63	KNR 0-33 d.1. 0103-02 3 ekstrapolacja	Styropian EPS 80-036 o grubości 5 cm klejony i kotwiony mechanicznie	m ²		
		[3,14*12,80*1,4-7,5*1,4]*2	m ²	91,538	
				RAZEM	91,538
64	KNR-W 2-02 d.1. 0129-02 3	Okładanie (szpaldowanie) ścian ceglami klinkierowymi grubości 1/2 ceg.	m ²		
		poz.63	m ²	91,538	
				RAZEM	91,538
65	KNR 0-33 d.1. 0103-02 3	Styropian EPS 80-036 o grubości 10 cm klejony i kotwiony mechanicznie	m ²		
		[3,14*12,80*(10,20-1,4+0,9)]*2	m ²	779,725	
		[3,14*3,10*(12,90+4,535)]*2	m ²	339,425	
		[3,14*4,535*0,6]*2	m ²	17,088	
				RAZEM	1 136,238
66	KNR 0-15 d.1. 0522-12 3 analogia	Pokrycie ścian blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) TR35/207 mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych	m ²		
		[3,14*12,80*(10,20-1,4+0,9)]*2	m ²	779,725	
				RAZEM	779,725
67	KNR 13-05 d.1. 0107-01 3 analogia	Zakładanie paraizolacji z folii aluminiowej	m ²		
		[3,14*3,10*(12,90+4,535)-5,8*7,5]*2	m ²	252,425	
		[3,14*4,535*0,6]*2	m ²	17,088	
				RAZEM	269,513
68	KNR 19-01 d.1. 0415-01 3 analogia	Krycie kopuły gontami papowymi na deskowaniu pełnym	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.67	m ²	269,513	
				RAZEM	269,513
2		BUDYNEK WYMIENNIKÓW CIEPŁA - OBIEKT NR 27; BUDYNEK KOTŁOWNI - OBIEKT NR 29			
2.1		Roboty konstrukcyjne			
69 d.2. 0203-01 1	KNNR 10	Podłoże betonowe pod konstrukcje z betonu C8/10	m ³		
		14,89*20,95*0,10	m ³	31,195	
		-[(14,89-3,65)*3,05]*0,10	m ³	-3,428	
		-[(0,5*9,6*6,67-0,5*8,2*5,25)*2]*0,1	m ³	-2,098	
		-[0,5*3,60*2,62*2]*0,1	m ³	-0,943	
		-[6,22*2,62*2]*0,10	m ³	-3,259	
				RAZEM	21,467
70 d.2. 0504-02 1	KNR-W 2-02 analogia	Pokrycie podłoża papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		14,89*20,95	m ²	311,946	
		-[(14,89-3,65)*3,05]	m ²	-34,282	
		-[(0,5*9,6*6,67-0,5*8,2*5,25)*2]	m ²	-20,982	
		-[0,5*3,60*2,62*2]	m ²	-9,432	
		-[6,22*2,62*2]	m ²	-32,593	
				RAZEM	214,657
71 d.2. 1101-07 1	KNR-W 2-02	Warstwa ochronna z betonu C12/15	m ³		
		14,89*20,95*0,04	m ³	12,478	
		-[(14,89-3,65)*3,05]*0,04	m ³	-1,371	
		-[(0,5*9,6*6,67-0,5*8,2*5,25)*2]*0,04	m ³	-0,839	
		-[0,5*3,60*2,62*2]*0,04	m ³	-0,377	
		-[6,22*2,62*2]*0,04	m ³	-1,304	
				RAZEM	8,587
72 d.2. 1229-01 1	KNR 2-14 analogia	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej PU18	m		
		9*2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
73 d.2. 1913-03 1	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm	t		
		0,264	t	0,264	
				RAZEM	0,264
74 d.2. 1913-05 1	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 14 mm	t		
		9,249	t	9,249	
				RAZEM	9,249
75 d.2. 1914-02 1	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		poz.73+poz.74	t	9,513	
				RAZEM	9,513
76 d.2. 1908-06 1	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu C25/30 pompą na samochodzie	m ³		
		14,89*20,95*0,5	m ³	155,973	
		-[(14,89-3,65)*3,05]*0,5	m ³	-17,141	
		-[(0,5*9,6*6,67-0,5*8,2*5,25)*2]*0,5	m ³	-10,491	
		-[0,5*3,60*2,62*2]*0,5	m ³	-4,716	
		-[6,22*2,62*2]*0,5	m ³	-16,296	
				RAZEM	107,329
77 d.2. 0104-01 1	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²		
		3,65*6,25*2	m ²	45,625	
		5,95*17,89*2	m ²	212,891	
		3,25*17,89*2	m ²	116,285	
		4,00*6,25*2	m ²	50,000	
		6,085*9,7*2	m ²	118,049	
		8,75*9,7	m ²	84,875	
				RAZEM	627,725
78 d.2. 0104-02 1	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg.	m ²		
		8,75*9,7	m ²	84,875	
				RAZEM	84,875

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2. 1913-02 1	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 8 mm	t		
		0,175	t	0,175	
				RAZEM	0,175
80 d.2. 1913-03 1	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 10 mm	t		
		0,378	t	0,378	
				RAZEM	0,378
81 d.2. 1914-01 1	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8	t		
		poz.79	t	0,175	
				RAZEM	0,175
82 d.2. 1914-02 1	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10 mm	t		
		poz.80	t	0,378	
				RAZEM	0,378
83 d.2. 0102-03 1	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelazobetonowych	m ²		
		(5,77+3,175+1,65+1,75+1,65+3,37+5,77+1,6+3,57+4,745+3,57+1,8)*1,6*2	m ²	122,944	
				RAZEM	122,944
84 d.2. 0109-05 1	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - kanały technologiczne z betonu C25/30	m ³		
		(5,77+3,175+1,65+1,75+1,65+3,37+5,77+1,6+3,57+4,745+3,57+1,8)*1,6*0,15	m ³	9,221	
				RAZEM	9,221
85 d.2. 0101-01 1	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 8 cm śr. 10 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		5*4*8+3*2*8+6*4*8+4*2*8+1*4*8+5*4*8+3*2*8	cm	704,000	
				RAZEM	704,000
86 d.2. 1201-05 1	KNNR 5	Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI	szt.		
	analogia	5*4+3*2+6*4+4*2+1*4+5*4+3*2	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
87 d.2. 0208-02 1	KNR-W 2-05	Montaż wymian i obramowania kanałów technologicznych ze stali OH18N9	t		
		0,363	t	0,363	
				RAZEM	0,363
88 d.2. 0201-10 1	KNR-W 2-05	Montaż krat pomostowych ze stali OH18N9	t		
		1,606	t	1,606	
				RAZEM	1,606
89 d.2. 1913-02 1	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 8 mm	t		
		0,530	t	0,530	
				RAZEM	0,530
90 d.2. 1914-01 1	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8	t		
		0,530	t	0,530	
				RAZEM	0,530
91 d.2. 0219-07 1	KNR-W 2-02	Spoczniki Sp-1, Sp-2, Sp-3 z betonu C25/30 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	analogia	3,2*1,81*0,18-3,2*0,1*0,09	m ³	1,014	
		(3,2*1,69*0,18-3,2*0,1*0,09)*4	m ³	3,779	
		(3,2*1,83*0,18-3,2*0,10*0,09)*5	m ³	5,126	
				RAZEM	9,919
92 d.2. 0329-03 1	KNR-W 2-02	Biegi klatek schodowych o masie 0.65-2.3 t	elem.		
		9	elem.	9,000	
				RAZEM	9,000
93 d.2. 1913-02 1	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 8 mm	t		
		0,243	t	0,243	
				RAZEM	0,243

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.2. 1914-01 1	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8	t		
		0,243	t	0,243	
				RAZEM	0,243
95 d.2. 0205-01 1 analogia	KNR-W 2-02	Płyta stropowa trzonu komunikacyjnego z betonu C25/30 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(3,25*0,25*0,15+2*0,25*0,25*0,1)*2+6,33*3,25*0,15	m ³	3,355	
				RAZEM	3,355
96 d.2. 0504-01 1 analogia	KNR-W 2-02	Paraizolacja stropów - 1 warstwa z papy termozgrzewalnej	m ²		
		6,4*3,25	m ²	20,800	
				RAZEM	20,800
97 d.2. 0608-01 1	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - płyty ze styropianu pokryte laminatem z papy, gr. warstwy izolacyjnej 18cm	m ²		
		poz.96	m ²	20,800	
				RAZEM	20,800
98 d.2. 0504-02 1	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m ²		
		poz.96	m ²	20,800	
				RAZEM	20,800
99 d.2. 1913-02 1	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 8 mm	t		
		0,032	t	0,032	
				RAZEM	0,032
100 d.2. 1913-02 1	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 8 mm	t		
		0,023	t	0,023	
				RAZEM	0,023
101 d.2. 1913-03 1	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10 mm	t		
		0,049	t	0,049	
				RAZEM	0,049
102 d.2. 1914-01 1	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia studzienek S1, S2 - pręty o śr. do 8	t		
		poz.99+poz.100	t	0,055	
				RAZEM	0,055
103 d.2. 1914-02 1	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia studzienek S1, S2 - pręty o śr. 10 mm	t		
		poz.101	t	0,049	
				RAZEM	0,049
104 d.2. 0102-03 1	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		1,3*1,6*4+1,0*1,6*4+(0,8*0,7*4+0,6*0,7*4)*2	m ²	22,560	
				RAZEM	22,560
105 d.2. 0109-05 1	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - studzienki S1, S2 z betonu C25/30	m ³		
		1,3*1,3*1,6-1,10*1,0*1,6	m ³	0,944	
		0,8*0,8*0,7-0,6*0,6*0,6*2	m ³	0,016	
				RAZEM	0,960
106 d.2. 0208-02 1	KNR-W 2-05	Montaż przekrycia studzienek S1, S2 ze stali profilowej OH18N9	t		
		0,074	t	0,074	
				RAZEM	0,074
107 d.2. 0104-01 1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm	t		
		0,003	t	0,003	
				RAZEM	0,003
108 d.2. 0104-04 1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm	t		
		0,542	t	0,542	
				RAZEM	0,542

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.2. 1	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych (2,55*0,45*2+0,9*0,45*2+2,55*0,45)*2 (0,75*0,3*2+0,7*0,3*2+0,75*0,75+0,4*0,7*4)*2 1,185*0,45*2+1,25*0,45*2+1,25*1,185 1,85*0,35*2+1,05*0,35*2+1,85*1,05 1,55*0,35*2+1,0*0,35*2+1,55*1,0 (1,1*0,7*4+0,7*0,7)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8,505 5,105 3,673 3,973 3,335 7,140	
				RAZEM	31,731
110 d.2. 1	KNNR 10 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje z betonu C8/10 (2,55*0,9*2+0,75*0,7*2+1,185*1,25+1,85*1,05+1,55*1,0+0,7*0,7*2)*0,1	m ³ m ³	 1,159	
				RAZEM	1,159
111 d.2. 1	KNNR 2 0109-03	Betonowanie fundamentów blokowych C25/30 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 2,55*0,9*0,45*2+(0,75*0,7*0,3+0,4*0,7*0,2*2)*2+1,185*1,25*0,45+1,85*1,05*0,35+1,55*1,0*0,35+1,1*0,7*0,7	m ³ m ³	 5,032	
				RAZEM	5,032
112 d.2. 1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 0,223	t t	 0,223	
				RAZEM	0,223
113 d.2. 1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0,479	t t	 0,479	
				RAZEM	0,479
114 d.2. 1 sz. 5.5.	KNNR 2 0102-04 z.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 5,75*0,25*4*8	m ² m ²	 46,000	
				RAZEM	46,000
115 d.2. 1 sz. 5.5.	KNNR 2 0109-06 z.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 5,75*0,25*0,25*8	m ³ m ³	 2,875	
				RAZEM	2,875
116 d.2. 1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 0,158	t t	 0,158	
				RAZEM	0,158
117 d.2. 1 sz. 5.5.	KNNR 2 0104-04 z.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0,609	t t	 0,609	
				RAZEM	0,609
118 d.2. 1 sz. 5.5.	KNNR 2 0102-05 z.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 146*0,25*4+8,75*0,25+8,75*0,255+8,75*0,19+8,75*0,3+8,75*0,25+8,75*0,19+8,75*0,125+8,75*0,27	m ² m ²	 162,013	
				RAZEM	162,013
119 d.2. 1 sz. 5.5.	KNNR 2 0109-07 z.	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 146*0,25*0,25 8,75*(0,255+0,19)/2*0,25 8,75*(0,19+0,125)/2*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,125 0,487 0,345	
				RAZEM	9,957
120 d.2. 1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 0,088	t t	 0,088	
				RAZEM	0,088
121 d.2. 1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0,551	t t	 0,551	
				RAZEM	0,551

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.2. 1	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²		
		(11,68*0,5*2+11,68*0,25*2)*4+(8,96*0,5*2+8,96*0,25*2)*2	m ²	96,960	
				RAZEM	96,960
123 d.2. 1	KNNR 2 0109-07 z. sz. 5.5.	Betonowanie belek zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		11,68*0,5*0,25*4	m ³	5,840	
		8,96*0,5*0,25*2	m ³	2,240	
				RAZEM	8,080
124 d.2. 1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm	t		
		0,002	t	0,002	
				RAZEM	0,002
125 d.2. 1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		1,480	t	1,480	
				RAZEM	1,480
126 d.2. 1	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²		
		poz.70-6,45*3,25-[(5,685+0,38+,25)*9,25]	m ²	135,281	
		(2,88+3,42+3,25+3,42+2,88+5,2+9,25+5,2)*0,15	m ²	5,325	
				RAZEM	140,606
127 d.2. 1	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		135,281*0,15	m ³	20,292	
				RAZEM	20,292
128 d.2. 1	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Paraizolacja stropów - 1 warstwa z papy termozgrzewalnej	m ²		
		135,281	m ²	135,281	
				RAZEM	135,281
129 d.2. 1	KNR-W 2-02 0608-01	Styropian EPS 100-038 z wierzchnią warstwą z papy, uformowany spadek 5% - grubość warstwy 10-50 cm	m ²		
		poz.128	m ²	135,281	
				RAZEM	135,281
130 d.2. 1	KNR-W 2-02 1104-02 + KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 4 cm zatarte na gładko	m ²		
		poz.129	m ²	135,281	
				RAZEM	135,281
131 d.2. 1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.129	m ²	135,281	
				RAZEM	135,281
132 d.2. 1	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane typu L19	m		
		30*1,49+2*2,09+10*2,69	m	75,780	
				RAZEM	75,780
133 d.2. 1	KNR AT-44 0201-04	Stropy z płyt kanałowych typu "S" o powierzchni pow. 6,0 m2 z transportem elementów żurawiem samochodowym	m ²		
		9,25*6,315	m ²	58,414	
				RAZEM	58,414
134 d.2. 1	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Paraizolacja stropów - 1 warstwa z papy termozgrzewalnej	m ²		
		poz.133	m ²	58,414	
				RAZEM	58,414
135 d.2. 1	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - płyty ze styropianu pokryte laminatem z papy, gr. warstwy izolacyjnej 22cm	m ²		
		poz.133	m ²	58,414	
				RAZEM	58,414
136 d.2. 1	KNR-W 2-02 0404-03/04	Wieżba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 10.3 m - interpolacja	m ²		
		10,3*6,3	m ²	64,890	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w łuskę	m ²	RAZEM	64,890
d.2.	0504-05				
1		poz.136	m ²	64,890	
				RAZEM	64,890
138	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
d.2.	0519-03				
1		12+3,5+4,41*2	m	24,320	
				RAZEM	24,320
139	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
d.2.	0514-01				
1		12*0,25+18*0,25+7*0,25	m ²	9,250	
				RAZEM	9,250
140	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 90 mm - z blachy stalowej tytanowo-cynkowej	m		
d.2.	0526-02				
1		24+16,41	m	40,410	
				RAZEM	40,410
141	KNNR-W 2	Włazy dachowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.2.	W1001-02				
1		1*0,6	m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
142	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 10cm śr. 12 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.2.	0101-01				
1		8*10*2	cm	160,000	
				RAZEM	160,000
143	KNNR 5	Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI	szt.		
d.2.	1201-05				
1	analogia	8*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
144	KNR 2-05	Pomosty Pm-1, Pm-2 z kratami pomostowymi, ze stali OH18N9	t		
d.2.	0201-10				
1		0,440+0,304	t	0,744	
				RAZEM	0,744
145	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 10cm śr. 12 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.2.	0101-01				
1		2*4*11	cm	88,000	
				RAZEM	88,000
146	KNNR 5	Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI	szt.		
d.2.	1201-05				
1	analogia	2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
147	KNR 2-05	Montaż belki wciągnika ze stali profilowej S235JR (szt. 2)	t		
d.2.	0204-04				
1		0,417	t	0,417	
				RAZEM	0,417
148	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.2.	16 z.sz.5.15	(poz.: 77,78,90,91,92,94,95,96,97,98,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,138,139,140,141,142)			
1					
2.2		Stolarka			
149	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe ocynk. z izolacją termiczną z samozamykaczem i blokadą skrzydeł o wym 100x200	szt.		
d.2.	1025-03				
2	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe ocynk. z izolacją termiczną z samozamykaczem i blokadą skrzydeł o wym 150x240	szt.		
d.2.	1025-03				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe ocynk. z izolacją termiczną z samozamykaczem i blokadą skrzydeł o wym 240x240(dwuskrzydłowe, symetryczne)	szt.		
d.2.	1025-03				
2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.2. 2	KNR-W 2-02 1018-05	Okna PCW 8*1,2*0,9+3*1,2*1,2+2,4*1,2*3	m ² m ²	 21,600	 21,600
2.3	Posadzki			RAZEM	21,600
153 d.2. 3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie {poz.70-[(5,8*2,1)+(5,8*1,9)+(4,8*2,35)+(1,5*2)+(1,3*1,3)+(1,0*1,0)+(2,55*0,9*2)+(0,75*0,7*2)+(1,25*1,185)+(1,85*1,05)+(1,55*1,0)+(0,7*0,7*2)]}*1,4	m ³ m ³	 228,051	 228,051
				RAZEM	228,051
154 d.2. 3	KNNR 10 0203-01	Podłóż betonowe pod konstrukcje z betonu C8/10 {poz.70-[(5,8*2,1)+(5,8*1,9)+(4,8*2,35)+(1,5*2)+(1,3*1,3)+(1,0*1,0)+(2,55*0,9*2)+(0,75*0,7*2)+(1,25*1,185)+(1,85*1,05)+(1,55*1,0)+(0,7*0,7*2)]}*0,1	m ³ m ³	 16,289	 16,289
				RAZEM	16,289
155 d.2. 3	KNR-W 2-02 0504-01	Izolacja papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.70-[(5,8*2,1)+(5,8*1,9)+(4,8*2,35)+(1,5*2)+(1,3*1,3)+(1,0*1,0)+(2,55*0,9*2)+(0,75*0,7*2)+(1,25*1,185)+(1,85*1,05)+(1,55*1,0)+(0,7*0,7*2)]	m ² m ²	 162,893	 162,893
				RAZEM	162,893
156 d.2. 3	KNNR 2 1201-01 analogia	Płyta z betonu C20/25 gr. 15 cm zbrojona zbrojeniem rozporozszonym {poz.70-[(5,8*2,1)+(5,8*1,9)+(4,8*2,35)+(1,5*2)+(1,3*1,3)+(1,0*1,0)+(2,55*0,9*2)+(0,75*0,7*2)+(1,25*1,185)+(1,85*1,05)+(1,55*1,0)+(0,7*0,7*2)+(3,3*3,25)+(2,75*3,05)]}*0,15	m ³ m ³	 21,567	 21,567
				RAZEM	21,567
157 d.2. 3	KNR 2-33 0705-01 analogia	Montaż elementów odwodnienia liniowego o wym. 20x15cm ze skrzynką odpływową i odpływem do kanalizacji deszczowej, kl. D400 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
158 d.2. 3	KNR 2-02 1913-01	Dylatacje 5,685*3+8,75*2+9+4,41*2+7,5*2+4+2,8+3,25*2+3,3+10*2+0,15*2+0,25*4*8+(5,8+2,1)*2+(5,8+1,9)*2+(4,8+2,35)*2+(1,5+2)*2+(1,3+1,3)*2+(1,0+1,0)*2+(2,55+0,9)*2+(0,75+0,7)*2+(1,25+1,185)*2+(1,85+1,05)*2+(1,55+1,0)*2+(0,7+0,7)*2	m m	 212,145	 212,145
				RAZEM	212,145
159 d.2. 3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe C16/20 pod podłogi i posadzki 5,95*2,75*0,10	m ³ m ³	 1,636	 1,636
				RAZEM	1,636
160 d.2. 3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko poz.155	m ² m ²	 162,893	 162,893
				RAZEM	162,893
161 d.2. 3	NNRNKB 202 2806-03	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 poz.160+9*(10*1,3*0,3)+2,75*1,7*5+2,75*1,55*5	m ² m ²	 242,681	 242,681
				RAZEM	242,681
2.4	Ściany i sufity				
162 d.2. 4	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach 8,75*2,05*2+5,685*2,05*2+9*2,05+4,41*2,05*2+7,5*2,05*2+4*2,05+2,8*2,05+3,25*2,05*3+0,25*4,5*4*8+3,25*16,14+3,25*16,52+5,95*16,33*2-21,6-2,0	m ² m ²	 473,264	 473,264
				RAZEM	473,264
163 d.2. 4	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 8,75*5,685 [(22,10+10)/2*2+(22,10+9)/2*8,9]-1/2*6,4*7,5*2-3,25*3,25 2,75*5,95	m ² m ² m ²	 49,744 111,933 16,363	 178,040
				RAZEM	178,040
164 d.2. 4	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,75*2,45*2+5,685*2,45*2+9*2,45+4,41*2,45*2+7,5*2,45*2+4*2,45+2,8*2,45+3,25*2,45*3-(1,0*2,0*3+1,5*2,4+2,4*2,4*2)	m ²	170,568	
				RAZEM	170,568
165 d.2. 4	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.162+poz.163	m ²	651,304	
				RAZEM	651,304
166 d.2. 4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:152,162,163,165)			
2.5		Elewacje			
167 d.2. 5	KNR 0-29 0641-02	Izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu -2 x uszczelnienie masą uszczelniającą Krotność = 2 (9,49+6,2*2+4,41*2+4+2,8+3,05*2+3,5)*1,6-(1*0,5*4+1,5*0,5+2,4*0,5*2)	m ²		
			m ²	70,226	
				RAZEM	70,226
168 d.2. 5	KNR 0-17 2609-01	Izolacja ścian fundamentowych płytami styropianowymi wodoodpornymi, gr. 10 cm	m ²		
		poz.167	m ²	70,226	
				RAZEM	70,226
169 d.2. 5	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		(9,49+6,2*2+4,41*2+4+2,8)*4+(3,05*2+3,5)*16,1	m ²	304,600	
				RAZEM	304,600
170 d.2. 5	KNR AT-31 0101-04	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na ścianach	m ²		
		poz.169	m ²	304,600	
				RAZEM	304,600
171 d.2. 5	KNR AT-31 0706-01	Montaż profili elewacyjnych	m		
		poz.167/1,6	m	43,891	
				RAZEM	43,891
172 d.2. 5	KNR AT-32 0502-01	Zbrojenie powierzchni ścian siatką polipropylenową	m ²		
		poz.169	m ²	304,600	
				RAZEM	304,600
173 d.2. 5	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.169	m ²	304,600	
				RAZEM	304,600
174 d.2. 5	NNRNKB 202 2802-06	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi na zaprawie klejowej o zwiększonej elastyczności i grub.warstwy 5 mm	m ²		
		poz.167/1,6*0,5	m ²	21,946	
				RAZEM	21,946
175 d.2. 5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.167/1,6	m	43,891	
				RAZEM	43,891
176 d.2. 5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.175*0,06	m ³	2,633	
				RAZEM	2,633
177 d.2. 5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.175	m	43,891	
				RAZEM	43,891
178 d.2. 5	KNR 2-31 0511-03	Opaska z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.175*0,5	m ²	21,946	
				RAZEM	21,946
179 d.2. 5	KNR 2-22 0205-01 analogia	Daszki systemowe półkoliste gł. 0,9 m ze szkła akrylowego gr. 4 mm na wspornikach ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.2. 5	KNR-W 2-02 1213-04	Drabina systemowa ze stali nierdzewnej z klatką ochronną	m		
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
181 d.2. 5	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:169,170,171,172,173,179,180)			