
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262300-4	Betonowanie
45262310-7	Zbrojenie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ W FELISOWIE - II ETAP.
ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY WODY UZDATNIONEJ

ADRES INWESTYCJI : Feliksów gm. Wiskitki. pow. Żyrardów
INWESTOR : Urząd Gminy Wiskitki
ADRES INWESTORA : 98-315 Wiskitki ul. Kościuszki 1

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zbiornik			
1.1	45112000-5	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1		13.5*13.5	m ²	182.250	
				RAZEM	182.250
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.1.	0201-08				
1		13.5*13.5*(1.05)	m ³	191.363	
				RAZEM	191.363
3	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
d.1.	0303-02				
1		(2.80*1.90+1.40*1.60)*0.60	m ³	4.536	
				RAZEM	4.536
4	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
d.1.	0303-02				
1		(2.80*1.90+1.40*1.60)*0.60	m ³	4.536	
				RAZEM	4.536
5	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.1.	0215-01				
1		58.521 <(13.5*13.5-PoleKołaD(13.04))*(1.05+0.15)>	m ³	58.521	
		(3.0*3.10+4.40*3.20)*1.05	m ³	24.549	
				RAZEM	83.070
6	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m	m ³		
d.1.	0215-05				
1		Krotność = 4			
		poz.5	m ³	83.070	
				RAZEM	83.070
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.	0317-01				
1		poz.5	m ³	83.070	
				RAZEM	83.070
1.2	45430000-0	Podkłady i posadzki			
8	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - warstwa 15cm	m ²		
d.1.	0105-04				
2	analogia	Krotność = 3			
		133.483 <(PoleKołaD(13.04))>	m ²	133.483	
				RAZEM	133.483
9	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - warstwa 10cm	m ³		
d.1.	1201-01				
2		13.348 <0.10*PoleKołaD(13,04)>	m ³	13.348	
				RAZEM	13.348
10	KNNR 2	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm - szlichta spadkowa	m ²		
d.1.	1202-05				
2		113.04 <PoleKołaD(12.0)>	m ²	113.040	
				RAZEM	113.040
11	KNNR 2	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm - x12,5 szlichta spadkowa w części zbiornika	m ²		
d.1.	1202-07				
2		Krotność = 12.5			
		113.04 <PoleKołaD(12,0)>	m ²	113.040	
				RAZEM	113.040
1.3	45320000-6	Izolacje			
12	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-01				
3		133.483 <PoleKołaD(13,04)>	m ²	133.483	
				RAZEM	133.483
13	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.	0602-02				
3		poz.12	m ²	133.483	
				RAZEM	133.483

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 2 d.1. 0601-04 3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe poz.12	m ² m ²	 133.483	 RAZEM 133.483
15	KNNR 2-02 d.1. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt - pierwsza warstwa 54.048 <ObwódKołaD(13.04)*(1.10+0.22)> (4.40+3.10)*1.05	m ² m ² m ²	 54.048 7.875	 RAZEM 61.923
16	KNNR 2-02 d.1. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt - druga i nast.warstwa - 2-krotna Krotność = 2 poz.15	m ² m ²	 61.923	 RAZEM 61.923
17	KNNR 2 d.1. 0604-01 3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - na płycie stropowej 124.627 <PoleKołaD(12.60)>	m ² m ²	 124.627	 RAZEM 124.627
18	KNNR 2 d.1. 0602-05 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo - izolacja płyty stropowej 124.627 <PoleKołaD(12,60)>	m ² m ²	 124.627	 RAZEM 124.627
19	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - dwukrotne malowanie HYDROSTOPEM Krotność = 2 218.544 <ObwódKołaD(12.00)*5.80>	m ² m ²	 218.544	 RAZEM 218.544
20	KNNR 2-02 d.1. 0609-10 3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. - izolacja ścian fundamentowych gr. 5cm Krotność = 2 23.927 <ObwódKołaD(12.70)*0,60> (4.40+3.10)*1.05	m ² m ² m ²	 23.927 7.875	 RAZEM 31.802
21	KNNR 2-02 d.1. 0613-06 3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - izolacja ścian nadziemna do okapnika gr. 5cm Krotność = 2 63.905 <ObwódKołaD(12.70)*1,80-(4.40+3.10)*1.05>	m ² m ²	 63.905	 RAZEM 63.905
1.4 45262300-4 Roboty betoniarские					
22	KNNR 2 d.1. 1503-05 4	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 5-7 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach 218.544 <5.80*ObwódKołaD(12,0)>	m ² m ²	 218.544	 RAZEM 218.544
23	KNNR 2 d.1. 0102-02 4	Deskowanie systemowe drobnomiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (wsp. 1.10 - studzienki) Krotność = 1.1 20.473 <ObwódKołaD(13.04)*0.5>	m ² m ²	 20.473	 RAZEM 20.473
24	KNNR 2 d.1. 0109-04 4	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnomiarowym z transportem betonu pompą (wsp. 1.1 - studzienki) Krotność = 1.1 66.741 <PoleKołaD(13,04)*0,5>	m ³ m ³	 66.741	 RAZEM 66.741
25	KNNR 2-02 d.1. 1907-09 4	Deskowanie systemowe W U. ścian łukowych 448.015 <2*ObwódKołaD(12,30)*5,80>	m ² m ²	 448.015	 RAZEM 448.015
26	KNNR 2-02 d.1. 1922-02 4	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 30 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym 67.202 <ObwódKołaD(12.30)*5.80*0.3> (12.00-2*0.40)*5.15*0.30	m ³ m ³ m ³	 67.202 17.304	 RAZEM 84.506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m ²		
d.1.	0102-04				
4		2*(4*0.4*5.30)	m ²	16.960	
				RAZEM	16.960
28	KNNR 2	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
d.1.	0109-06				
4		2*(0.4*0.4*5.30)	m ³	1.696	
				RAZEM	1.696
29	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²		
d.1.	0102-05				
4		4*[5.80*(0.3+2*0.5)]	m ²	30.160	
				RAZEM	30.160
30	KNNR 2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
d.1.	0109-07				
4		4*[5.80*(0.3*0.5)]	m ³	3.480	
				RAZEM	3.480
31	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych	m ²		
d.1.	0103-06				
4		124.627 <PoleKołaD(12.60)>	m ²	124.627	
				RAZEM	124.627
32	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
d.1.	0110-05				
4		17.448 <0.14*PoleKołaD(12.60)>	m ³	17.448	
				RAZEM	17.448
33	KNR 2-02	Dylatacje	m		
d.1.	1913-01				
4		77.244 <2*ObwódKołaD(12,30)>	m	77.244	
				RAZEM	77.244
1.5	45262310-7	Roboty zbrojarskie			
34	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - fi 6	t		
d.1.	0104-01				
5		(33.4+121.1)/1000	t	0.155	
				RAZEM	0.155
35	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - fi 8	t		
d.1.	0104-01				
5		93.5/1000	t	0.094	
				RAZEM	0.094
36	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - #10	t		
d.1.	0104-04				
5		847/1000	t	0.847	
				RAZEM	0.847
37	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - #12	t		
d.1.	0104-04				
5		(4976.8+51.1)/1000	t	5.028	
				RAZEM	5.028
38	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - #16	t		
d.1.	0104-05				
5		(4620.4+382.4)/1000	t	5.003	
				RAZEM	5.003
39	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 20 mm - #25	t		
d.1.	0104-06				
5		18.5/1000	t	0.019	
				RAZEM	0.019
40	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39)			
d.1.	r.16				
5	z.sz.5.15				
1.6	45261000-4	Dach i elem. konstr. drewn.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 2 d.1. 1501-01 6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		237.384 <5.60*ObwódKołaD(13,5)>	m ²	237.384	
				RAZEM	237.384
42	KNNR 2 d.1. 0302-02 6	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek - zwieńczenie dachu	m ³		
		(8*0.52*1.10)*0.12	m ³	0.549	
		(4*0.42*1.60)*0.12	m ³	0.323	
				RAZEM	0.872
43	KNNR 2-02 d.1. 0219-05 6	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm - zwieńczenie dachu	m ²		
		0.74*0.74	m ²	0.548	
		1.82 <PoleKołaD(1,56)-(0,3*0,3)>	m ²	1.820	
				RAZEM	2.368
44	KNNR 2 d.1. 0402-01 6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murlaty i podwaliny	m		
		8*0.64	m	5.120	
		8*2.84	m	22.720	
		16*2.44	m	39.040	
				RAZEM	66.880
45	KNNR 2 d.1. 0402-01 6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murlaty i podwaliny	m ³		
		poz.44*(0.14*0.14)	m ³	1.311	
				RAZEM	1.311
46	kalk. własna d.1. 6	Kotwienie murlat i podwalin do betonu za pomocą HILTI HY 150 i kotew fi 16 dł. 30cm - głębokość kotwienia 12cm	szt.		
		2*8+3*8	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
47	kalk. własna d.1. 6	Kotwienie murlat i podwalin do betonu za pomocą HILTI HY 150 i kotew fi 16 dł. 50cm - głębokość kotwienia 30cm	szt.		
		16*3	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNNR 2 d.1. 0402-03 6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - słupy	m		
		16*0.25	m	4.000	
		24*0.10	m	2.400	
				RAZEM	6.400
49	KNNR 2 d.1. 0402-03 6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - słupy	m ³		
		poz.48*(0.14*0.14)	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
50	KNNR 2 d.1. 0402-02 6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - płatwie	m		
		8*0.64	m	5.120	
		8*2.84	m	22.720	
				RAZEM	27.840
51	KNNR 2 d.1. 0402-02 6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie	m ³		
		poz.50*(0.14*0.14)	m ³	0.546	
				RAZEM	0.546
52	KNNR 2 d.1. 0402-06 6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie narożne i koszone	m		
		52.207 <8*6.51/cos(4)>	m	52.207	
				RAZEM	52.207
53	KNNR 2 d.1. 0402-06 6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie narożne i koszone	m ³		
		poz.52*(0.10*0.14)	m ³	0.731	
				RAZEM	0.731

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 6	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe	m		
		156.301 <8*[2*(2.15+4.37)+5.81+0.64]/cos(4)>	m	156.301	
				RAZEM	156.301
55 d.1. 6	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykłe	m ³		
		poz.54*(0.07*0.14)	m ³	1.532	
				RAZEM	1.532
56 d.1. 6	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - deska okapowa	m ³		
		8*5.53*(0.032*0.14)	m ³	0.198	
				RAZEM	0.198
57 d.1. 6 analogia	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - poszycie dachu płytą OSB grub. 22mm	m ²		
		147.901 <8*PoleTrójkąta(5.53 ; 6.67)/cos(4)>	m ²	147.901	
				RAZEM	147.901
58 d.1. 6 analogia	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty do podbitki	m ²		
		14.058 <8*PoleTrójkąta(5.53 ; 6.67)-PoleKołaD(13,04)>	m ²	14.058	
				RAZEM	14.058
59 d.1. 6 analogia	KNR 0-24 2017-01	Ściany działowe FERMACELL na konstrukcji drewnianej bez wypełnienia typu 1H13; montaż płyt wkrętami - podbitka - wsp. M,Sx0,5	m ²		
		poz.58	m ²	14.058	
				RAZEM	14.058
60 d.1. 6 analogia	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		147.901 <8*PoleTrójkąta(5.53 ; 6.67)/cos(4)>	m ²	147.901	
				RAZEM	147.901
61 d.1. 6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		8*5.64	m	45.120	
				RAZEM	45.120
62 d.1. 6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		3*6.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
63 d.1. 6	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo-tytanowa	m ²		
		1.30*1.30+2.20*2.20	m ²	6.530	
		8*(0.6+5.63)*0.5	m ²	24.920	
				RAZEM	31.450
64 d.1. 6	KNNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	m ²		
		2*1.15*1.15	m ²	2.645	
				RAZEM	2.645
1.7	45400000-1	Pozostałe roboty ogólnobudowlane			
65 d.1. 7	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
		2.921 <ObwódKołaD(12.92)*0.60*0.12>	m ³	2.921	
		(4.40+3.10)*1.05*0.12	m ³	0.945	
				RAZEM	3.866
66 d.1. 7 analogia	KNNR 2 0804-01	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych ścian i stropów - ściana fundamentowa	m ²		
		24.567 <ObwódKołaD(13,04)*0.60>	m ²	24.567	
		(4.40+3.10)*1.05	m ²	7.875	
				RAZEM	32.442

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 2 d.1. 1005-02 7 analogia	Licowanie z jednoczesnym wykonywaniem ścian z cegieł kratówek, bocz- ków i pustaków - licówka 65.149 <ObwódKołaD(12.92)*1.80-(4.40+3.10)*1.05>	m ² m ²	 65.149	
				RAZEM	65.149
68	KNNR 2 d.1. 0104-01 7 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - dodatek za zbrojenie muru z licówki poz.67/0.38*0.222/1000	t t	 0.038	
				RAZEM	0.038
69	KNR K-04 d.1. 0101-05 7	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie 152.73 <ObwódKołaD(12.80)*3.80>	m ² m ²	 152.730	
				RAZEM	152.730
70	KNR K-04 d.1. 0102-01 7 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - płyt z wełny mineralnej twar- dej, lamelowej 152.73 <ObwódKołaD(12.80)*3.80>	m ² m ²	 152.730	
				RAZEM	152.730
71	KNR K-04 d.1. 0103-03 7	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu 152.73 <ObwódKołaD(12.80)*3.80>	m ² m ²	 152.730	
				RAZEM	152.730
72	KNR K-04 d.1. 0103-07 7	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.71	m ² m ²	 152.730	
				RAZEM	152.730
73	KNR K-04 d.1. 0103-08 7	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach 14.058 <8*PoleTrójkąta(5.53 ; 6.67)-PoleKołaD(13,04)>	m ² m ²	 14.058	
				RAZEM	14.058
74	KNR K-04 d.1. 0105-01 7	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek poz.72+poz.73	m ² m ²	 166.788	
				RAZEM	166.788
75	KNR K-04 d.1. 0202-08 7 analogia	Malowanie powierzchni zewnętrznych tynków mineralnych fakturowych farbą egalizacyjną bez gruntowania poz.74	m ² m ²	 166.788	
				RAZEM	166.788
76	KNNR 2 d.1. 1203-03 7 analogia	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie - okapnik zewnętrzny 41.134 <ObwódKołaD(13.10)>	m m	 41.134	
				RAZEM	41.134
77	KNR 2-31 d.1. 0401-02 7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 43.897 <ObwódKołaD(13.98)>	m m	 43.897	
				RAZEM	43.897
78	KNNR 6 d.1. 0404-01 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 43.897 <ObwódKołaD(13,98)>	m m	 43.897	
				RAZEM	43.897
79	KNNR 6 d.1. 0502-02 7	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 18.652 <0.44*ObwódKołaD(13.50)>	m ² m ²	 18.652	
				RAZEM	18.652
80	KNR 2-02 d.1. r.16 7 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62, 63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75)			
1.8	45421100-5	Ślusarka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 2	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy,	kg		
d.1.	1301-05	wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki - drabiny i balustrady ze stali nie-			
8	analogia	rdzewnej	kg	384.140	
		(167.8+216.34)			
				RAZEM	384.140
82	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2 - kratki z żalu-	szt.		
d.1.	1215-01	zją w części zwieńczającej dachu			
8	analogia	8+4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.9		Roboty różne			
83	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
d.1.	1927-02				
9		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do	m ³		
d.1.	1927-06	50 mm			
9		576.504 <5,10*PoleKołaD(12,0)>	m ³	576.504	
				RAZEM	576.504
85	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.1.	1927-08				
9		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000