
PRZEDMIAR ROBÓT - prace ogólnobudowlane

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45213200-5 Roboty budowlane w zakresie magazynów i przemysłowych obiektów budowlanych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
34928200-0 Ogrodzenia

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody (SUW)
ADRES INWESTYCJI : Henrysin, Dz.ew.nr 104/3; obręb 0004
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu
ADRES INWESTORA : ul. Parowa Okólna 3b, 05-170 Zakroczym
WYKONAWCA ROBÓT : DOBROBUD" Ł. Dobrowolski
ADRES WYKONAWCY : 05 – 500 Piaseczno, ul. Poniatowskiego 13
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Składanowski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2016-05-10

Poziom cen : Sekocenbud 3kw2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-05-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	ROZBIÓRKI			
1.1		BUDYNEK SUW ETAP 1			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2-okna	szt.		
		3	szt.	3.000	
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2-drzwi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów . z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		1.0*4*0.25	m ²	1.000	
		1.45*3*0.25	m ²	1.088	
				RAZEM	2.088
4	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.45*3	m	4.350	
		1.0*4	m	4.000	
				RAZEM	8.350
5	KNR AT-17 d.1. 0104-06 1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m ²		
		(9.0+0.4+0.4)*0.2	m ²	1.960	
				RAZEM	1.960
6	KNR 4-04 d.1. 0509-03 1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
		11.40*10.45	m ²	119.130	
				RAZEM	119.130
7	KNR 4-04 d.1. 0504-02 1	Rozebranie polepy gr 25 cm	m ²		
	analogia	10.8*9.27	m ²	100.116	
				RAZEM	100.116
8	KNR 4-04 d.1. 0305-03 1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m ³		
		(10.07*11.21)*0.2	m ³	22.577	
				RAZEM	22.577
9	KNR 4-04 d.1. 0102-02 1	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		3.95*(0.4+0.02*2)*(11.21+11.61+10.07-0.4*2+1.2-0.4)	m ³	57.163	
		-1.45*1.0*3*0.44	m ³	-1.914	
		-2.1*1.0*2*0.44	m ³	-1.848	
		1.0*1.0*4*0.44	m ³	1.760	
		(3.23+0.25)*(0.3+0.02*2)*(4.49+4.48-1.12+3.32+0.61+3.25)	m ³	17.783	
		-2.1*0.9*0.34	m ³	-0.643	
		-3.23*1.35*0.34	m ³	-1.483	
		(3.23+1.25)*(0.46+0.02*2)*0.56	m ³	1.254	
		(3.23+1.25)*(0.61+0.02*2)*0.57	m ³	1.660	
		(3.23+1.85)*(0.26+0.02*2)*0.62	m ³	0.945	
				RAZEM	74.677
10	KNR 4-04 d.1. 0105-04 1	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3.23*(4.48+0.3+4.49)*2	m ²	59.884	
		-2.1*0.9*3	m ²	-5.670	
		3.23*(1.22)*2	m ²	7.881	
		-2.1*0.9*2	m ²	-3.780	
		3.23*(2.17+2.21)	m ²	14.147	
				RAZEM	72.462
11	KNR 4-04 d.1. 0504-01 1	Rozebranie wybużeniowe posadzek jednolitych cementowych (gr 7 cm) Krotność = 0.5	m ²		
		<1>15.94	m ²	15.940	
		<2>14.60	m ²	14.600	
		<3>3.12	m ²	3.120	
		<4>10.51	m ²	10.510	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<5>6.52 <6>0 <7>0 <8>10.47 <9>15.08 <10>15.73	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.520 0.000 0.000 10.470 15.080 15.730	
				RAZEM	91.970
12	KNR 4-04 d.1. 0509-03 1 analogia	Rozebranie izolacji o z papy na betonie na zakład Krotność = 0.5 poz.11	m ² m ²	 91.970	
				RAZEM	91.970
13	KNR 4-04 d.1. 0301-02 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm poz.12*0.1	m ³ m ³	 9.197	
				RAZEM	9.197
14	KNR 4-04 d.1. 0302-05 1	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 100 cm 1.0*(0.4)*(11.21+11.61+10.07-0.4*2+1.2-0.4) 1.0*(0.4)*(4.49+4.48-1.12+3.32+0.61+3.25) 1.0*(0.7)*0.61 1.0*(0.3)*0.62	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.156 6.012 0.427 0.186	
				RAZEM	19.781
15	KNR 4-04 d.1. 0306-01 1 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - 1.0*1.0*1.35 <Schody wejściowe>	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
16	d.1. analiza indywidualna 1	Pozostałe elementy do rozbiórki nie wyszczególnione na rysunkach inwentaryzacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		BUDYNEK SUW ETAP 2			
17	KNR 4-04 d.1. 0509-03 2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 17.6*10.4	m ² m ²	 183.040	
				RAZEM	183.040
18	KNR 4-04 d.1. 0504-02 2 analogia	Rozebranie polepy gr 25 cm 10.06*17.4	m ² m ²	 175.044	
				RAZEM	175.044
19	KNR 4-04 d.1. 0305-03 2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 10.2*17.4*0.2	m ³ m ³	 35.496	
				RAZEM	35.496
20	KNR 2-05 d.1. 0101-01 2 z.o.7. analiza indywidualna	Słupy o masie do 1 t - demontaż 3	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 4-04 d.1. 0102-02 2	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej (3.7+0.5)*(17.0*2+10.03*2-0.4*2)*0.4 -2.1*1.8*0.4 -1.0*1.0*12*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 89.477 -1.512 -4.800	
				RAZEM	83.165
22	KNR 4-04 d.1. 0105-04 2	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (3.23+0.5)*(2.28+3.55) -2.1*0.9	m ² m ² m ²	 21.746 -1.890	
				RAZEM	19.856
23	KNR 4-04 d.1. 0504-01 2	Rozebranie wybużeniowe posadzek jednolitych cementowych (gr 7 cm) Krotność = 0.5 <6>144.25	m ² m ²	 144.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<7>7.78	m ²	7.780	
				RAZEM	152.030
24	KNR 4-04 d.1. 0509-03 2 analogia	Rozebranie izolacji o z papy na betonie na zakład Krotność = 0.5 poz.23	m ² m ²	 152.030	
				RAZEM	152.030
25	KNR 4-04 d.1. 0301-02 2	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm poz.24*0.1	m ³ m ³	 15.203	
				RAZEM	15.203
26	KNR 4-04 d.1. 0302-05 2	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 100 cm 1.0*(0.4)*(17.0*2+10.03*2-0.4*2)	m ³ m ³	 21.304	
				RAZEM	21.304
27	KNR 4-04 d.1. 0302-06 2	Rozebranie fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm 1.2*0.8*1.4*2 <wys założona brak danych> 1.2*0.6*1.4*4 <wys założona brak danych> 1.2*1.6*1.6*3 <wys założona brak danych> 1.2*2.0*2.15*2 <wys założona brak danych> 1.2*2.1*0.75 <wys założona brak danych>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.688 4.032 9.216 10.320 1.890	
				RAZEM	28.146
28	KNR 4-04 d.1. 0302-06 2	Rozebranie, stóp żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm 1.2*1.3*1.3*3 <wys założona brak danych>	m ³ m ³	 6.084	
				RAZEM	6.084
29	KNR 4-04 d.1. 0306-01 2 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 1.0*1.0*1.30 <Schody wew.>	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
30	KNR 4-01 d.1. 0354-04 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² -okna 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 4-01 d.1. 0354-10 2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1.8*2.1	m ² m ²	 3.780	
				RAZEM	3.780
32	KNR 4-01 d.1. 0354-09 2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² -drzwi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów . z blachy nie nadającej się do użytku 1.0*14*0.25	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
34	KNR 4-01 d.1. 0354-12 2	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.0*14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
35	d.1. analiza indywidualna 2	Pozostałe elementy do rozbiórki nie wyszczególnione na rysunkach inwentaryzacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ZBIORNIK WÓD POPLŹCZYN ETAP2			
36	KNR 4-04 d.1. 0301-04 3	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 5*7*0.2-3.14*0.75*0.75*0.2*6	m ³ m ³	 4.881	
				RAZEM	4.881
37	KNR-W 4-02 d.1. 0233-07 3	Demontaż włazu żeliwnego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 4-04 d.1. 0306-03 3	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 100 cm < studnie popłuczyn> 3.14*(0.75*0.75)*6 *0.2<pokrywy> 2*3.14*0.75*1.0*0.11*6<ściany na gł 1,0m>	m ³ m ³ m ³	 2.120 3.109	
				RAZEM	5.229
39	KNR 4-04 d.1. 0306-04 3	Rozbicie oddzielnych brył gruzobetonowych poz.36 poz.38	m ³ m ³ m ³	 4.881 5.229	
				RAZEM	10.110
40	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3 analogia	Zagruzowanie studni do poziomu -0,5 z zagęszczeniem (gruz betonowy z odzysku) 3.14*(0.75*0.75)*(3.3-0.5)*4 3.14*(0.75*0.75)*(3.3-1.0)*2	m ³ m ³ m ³	 19.782 8.125	
				RAZEM	27.907
41	KNR 4-01 d.1. 0203-01 3 analogia	Zabetonowanie studni 3.14*(0.75*0.75)*1.0*2	m ³ m ³	 3.533	
				RAZEM	3.533
42	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym grunt rodzimy między studniami 5*7*0.2-3.14*0.75*0.75*0.2*4	m ³ m ³	 5.587	
				RAZEM	5.587
1.4		ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY ETAP2			
43	KNR-W 4-02 d.1. 0233-07 4	Demontaż włazu żeliwnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-01 d.1. 0218-02 4 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 101.8-104.2 A (obliczenia pomocnicze) (2.4*19*17-2.4*12*12)*0.5	m ³ m ³	 -2.400 ===== -2.400 214.800	
				RAZEM	214.800
45	d.1. analiza indy- 4 widualna	Rozebranie konstrukcji żelbetowych- zbiornik wyrównawczy ze schodami z prefabrykowanych płyt betonowych 4.1*12*12	m ³ m ³	 590.400	
				RAZEM	590.400
46	KNR 4-01 d.1. 0105-02 4	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (4.1-2.4)*12*12	m ³ m ³	 244.800	
				RAZEM	244.800
47	KNR 2-01 d.1. 0238-02 4 0214-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1 km; grunt kat. III poz.46 -poz.44	m ³ m ³ m ³	 244.800 -214.800	
				RAZEM	30.000
1.5		OGRODZENIE ETAP2			
48	d.1. analiza indy- 5 widualna Rys nr 5	Demontaż bramy stalowej dwuskrzydłowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	d.1. analiza indy- 5 widualna Rys nr 5	Demontaż furtki stalowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Rys K-02	0.15*1.1*1.1*4 0.1*1.4*1.5 0.1*1.0*1.8 0.1*1.0*2.3 0.1*2.2*9.53 0.1*8.53*0.65	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.726 0.210 0.180 0.230 2.097 0.554	
				RAZEM	10.739
57	KNR 2-02 d.2. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Rys K-01	0.4*0.5*(21.67+9.7+0.25+6.68+6.76+2.3+0.95+1.25+4.0+3.73+0.45+12.95+6.22-1.0-0.5*2)	m ³	14.982	
				RAZEM	14.982
58	KNR 2-02 d.2. 0204-01 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Rys K-01	0.4*1.0*1.0 0.5*1.0*1.0*3	m ³ m ³	0.400 1.500	
				RAZEM	1.900
59	KNR 2-02 d.2. 0204-02 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Rys K-02	1.05*0.9*1.1	m ³	1.040	
				RAZEM	1.040
60	KNR 2-02 d.2. 0204-03 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Rys K-02	1.25*0.9*2.2	m ³	2.475	
				RAZEM	2.475
61	KNR 2-02 d.2. 0204-04 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Rys K-01	1.3*2.5*1.15	m ³	3.738	
	Rys K-02	1.3*2.1*8.53*2	m ³	46.574	
				RAZEM	50.312
62	KNR 2-02 d.2. 0207-01 2	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		<ściany fundamentowe do poz 0,00>0.77*(21.42+8.95+21.42+2.25+1.25+0.68+12.43+5.97)	m ²	57.265	
		6.0*0.68	m ²	4.080	
		2.0*0.34	m ²	0.680	
				RAZEM	62.025
63	KNR 2-02 d.2. 0207-07 2	Ściany fundamentowe żelbetowe dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17 poz.62	m ²		
			m ²	62.025	
				RAZEM	62.025
64	KNR 2-02 d.2. 0701-03 2	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m ²		
	Rys K-02	8.53*1.0*2+0.5*1.0*2 <kanał elektryczny>0.45*3.8*2+0.45*0.35*2	m ² m ²	18.060 3.735	
				RAZEM	21.795
65	KNR 2-02 d.2. 0701-04 2	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości Krotność = 3	m ²		
	Rys K-02	8.53*1.0*2	m ²	17.060	
				RAZEM	17.060
66	KNR 2-02 d.2. 0701-04 2	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości Krotność = -2 <kanał elektryczny>0.45*3.8*2+0.45*0.35*2	m ²		
			m ²	3.735	
				RAZEM	3.735
67	KNR 2-02 d.2. 0701-01 2	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m ²		
		8.53*0.65 <kanał elektryczny>0.55*3.8	m ² m ²	5.545 2.090	
				RAZEM	7.635

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg		
	Rys K-01	117.85	kg	117.850	
	Rys K-02	4.16	kg	4.160	
				RAZEM	122.010
69	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	kg		
	Rys K-02	158.8	kg	158.800	
				RAZEM	158.800
70	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębrowane o śr. 8-14 mm	kg		
	Rys K-01	514.72+11.11	kg	525.830	
	Rys K-02	1184.76	kg	1184.760	
				RAZEM	1710.590
71	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębrowane o śr. 16 mm i większej	kg		
	Rys K-01	75.37	kg	75.370	
				RAZEM	75.370
72	KNR 2-02 d.2. 0701-10 2	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
	Rys K-02	8.230 <70*45*7>*2	m	16.460	
				RAZEM	16.460
73	d.2. analiza indywidualna 2	Dodatek za kotwienie - kotwy HL3 M12	szt		
	Rys K-02	22*2	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
74	KNR 2-02 d.2. 0701-10 2	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
	Rys K-02	9.4 <45*45*4>*2	m	18.800	
				RAZEM	18.800
75	KNR 2-02 d.2. 0702-09 2 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z ktyaj stalowych ocynkowanych	m ²		
	Rys K-02	0.5*8.53*2	m ²	8.530	
				RAZEM	8.530
76	KNR 2-02 d.2. 0208-04 2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.25*4/(0.25*0.25) A (obliczenia pomocnicze)		16.000 =====	
	Rys K-03	0.25*0.25*3.89*3	m ³	16.000	
		0.25*0.25*3.87*1	m ³	0.729	
				0.242	
				RAZEM	0.971
77	KNR 2-02 d.2. 0208-10 2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.25*4/(0.25*0.25) A (obliczenia pomocnicze)		16.000 =====	
	Rys K-03	0.25*0.25*4.89*3	m ³	16.000	
				0.917	
				RAZEM	0.917
78	KNR 2-02 d.2. 0209-01 2	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2*3.14*0.25/2 2*3.14*0.3/2 A (obliczenia pomocnicze)		0.785 0.942 =====	
	Rys K-03	0.785*3.45*2	m ³	1.727	
				5.417	
				RAZEM	5.417
79	KNR 2-02 d.2. 0209-05 2	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2*3.14*0.25/2 2*3.14*0.3/2		0.785 0.942	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	Rys K-03	0.942*4.05*2	m ³	1.727	
		0.942*4.97*1	m ³	7.630	
				4.682	
				RAZEM	12.312
80	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg		
d.2.	0290-01				
2	Rys K-03	68.49	kg	68.490	
				RAZEM	68.490
81	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
d.2.	0290-02				
2	Rys K-03	229.62	kg	229.620	
				RAZEM	229.620
82	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.2.	0216-02				
2	Rys K-05	21.41*9.45+2.8*7.8+1.25*2.55	m ²	227.352	
		-poz.85	m ²	-4.464	
				RAZEM	222.888
83	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.2.	0216-05	Krotność = 7			
2	Rys K-05	poz.82	m ²	222.888	
				RAZEM	222.888
84	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10	m ³		
d.2.	0210-02	- z zastosowaniem pompy do betonu			
2		(0.25*2+1.0*2)/0.25*1.0		10.000	
		(0.25*2+0.3*2)/0.3*0.25		0.917	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	Rys K-05	0.25*1.0*9.45	m ³	10.917	
		0.25*0.3*8.5	m ³	2.363	
				0.638	
				RAZEM	3.001
85	KNR 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.2.	0212-12				
2	Rys K-05	0.3*0.25*(8.82+13.7+2.25+0.43+8.98+12.68+21.17)	m ³	5.102	
		-0.3*0.25*8.5	m ³	-0.638	
				RAZEM	4.464
86	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg		
d.2.	0290-01				
2		70.6	kg	70.600	
				RAZEM	70.600
87	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
d.2.	0290-02				
2	Rys K-04	61.95+492.9	kg	554.850	
	Rys K-05	2018+343	kg	2361.000	
				RAZEM	2915.850
88	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	kg		
d.2.	0290-02				
2	Rys K-04	0	kg	0.000	
	Rys K-05	220	kg	220.000	
				RAZEM	220.000
2.3		IZOLACJE P.WODNE			
89	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0602-01				
3	rys 2	<ławy fundamentowe >0.5*(12.96+21.67+9.70+21.67+1.25+0.95+2.3+5.97)	m ²	38.235	
		<ławy fundamentowe na betonie podkładowym >0.6*(12.96+21.67+9.70+21.67+1.25+0.95+2.3+5.97)	m ²	45.882	
		<stopy fundamentowe >(1.0*1.0)*3+1.0*1.0*1*0.5	m ²	3.500	
		<stopy fundamentowe >(1.0*1.0)*3+1.0*1.0*1*0.5	m ²	3.500	
		<stopy fundamentowe -na bet podkładowym >(1.1*1.1)*3+1.1*1.1*1*0.5	m ²	4.235	
		<fundamenty pod maszyny na betonie podkładowym >(1.3+0.1)*(2.5+0.1)	m ²	3.640	
		(1.7+0.1)*(0.9+0.1)	m ²	1.800	
		(2.2+0.1)*(0.9+0.1)	m ²	2.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-<D5>2.05*1.0 -<D6>-2.4*1.9 3.2*7.6 -<D2>0.8*1.5 <szczyt>17.20*2 <attyka>0.7*9.0+9.45*1.13+7.22*1.13*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-2.050 4.560 24.320 -1.200 34.400 33.296	
				RAZEM	274.871
97	KNR 2-02 d.2. 0126-01 4	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR 2-02 d.2. 0126-02 4	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR 2-02 d.2. 0126-05 4	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		<D1>1.5*2 <D5>1.2*2 <D6>2.7*2 <D7>2.1*2	m m m m	3.000 2.400 5.400 4.200	
				RAZEM	15.000
100	KNR 2-02 d.2. 0120-02 4	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		3.2*(5.0+2.49+0.12)-2.05*1.0 3.2*(1.33)-2.05*1.0 3.2*(1.77+1.47+2.06+1.0+0.2+0.12+2.47)-2.05*1.0 3.2*(3.16*2)-2.05*1.0 3.2*(1.25)-2.05*1.0 3.2*(4.1)-2.05*1.0-2.05*1.3 3.2*(1.93)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22.302 2.206 27.038 18.174 1.950 8.405 6.176	
				RAZEM	86.251
101	KNR 2-02 d.2. 0126-02 4	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR 2-02 d.2. 0126-05 4 analogia	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych (betonowe do ścian działowych)	m		
		1.2*7 1.5	m m	8.400 1.500	
				RAZEM	9.900
2.5		DACH I STROPODACH			
103	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 5 analogia	Folia paroizolacyjna	m ²		
	Rys 6	<P3>20.91*8.95	m ²	187.145	
				RAZEM	187.145
104	KNR 2-02 d.2. 0613-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
	Rys 6	<P3>poz.103	m ²	187.145	
				RAZEM	187.145
105	KNR 2-02 d.2. 0613-06 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
	Rys 6	1.0*11.75	m ²	11.750	
				RAZEM	11.750
106	KNR-W 2-02 d.2. 1101-08 5	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie	m ³		
	Rys 6	<P4>2.55*7.47*(0.05+0.12)/2	m ³	1.619	
				RAZEM	1.619
107	KNR-W 2-02 d.2. 0606-02 5 analogia	Folia paroizolacyjna	m ²		
	Rys 6	<P4>2.55*7.47	m ²	19.049	
				RAZEM	19.049

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR-W 2-02 d.2. 0608-03 5 analogia Rys 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy gr 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <P4>2.55*7.47	m ² m ²	19.049	
				RAZEM	19.049
109	KNR-W 2-02 d.2. 0504-02 5 Rys 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe <P4>2.55*7.47 <wywinięcie na attykę >7.47*(0.67+0.25) <wywinięcie na ścianę >7.47*0.78	m ² m ² m ²	19.049 6.872 5.827	
				RAZEM	31.748
110	KNR-W 2-02 d.2. 0504-03 5	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0.5*3<szt>	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
111	NNRNKB d.2. 202 0420-03 5 analogia Rys 11	Kantówka i 40x50 mm z tarcicy nasyczonej (8.97+0.8*2)*0.25	m ² m ²	2.643	
				RAZEM	2.643
112	NNRNKB d.2. 202 0420-01 5 analogia Rys 11	Płyta OSB 1,8 mm (8.97+0.8*2)*(0.25+0.05+0.12)	m ² m ²	4.439	
				RAZEM	4.439
113	NNRNKB d.2. 202 0541-02 5 Rys 11	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (8.97+0.8*2)*(0.25+0.05+0.12+0.2)	m ² m ²	6.553	
				RAZEM	6.553
114	NNRNKB d.2. 202 0416-01 5 rys 4	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju do 180 cm2 0.12*0.12*20.9*2	m ³ m ³	0.602	
				RAZEM	0.602
115	NNRNKB d.2. 202 0417-03 5 rys 4	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. do 2 m i przekroju do 180 cm2 0.12*0.22*1.7*10	m ³ m ³	0.449	
				RAZEM	0.449
116	NNRNKB d.2. 202 0417-03 5 rys 4	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. do 2 m i przekroju do 180 cm2 0.12*0.22*(1.7+1)*4	m ³ m ³	0.285	
				RAZEM	0.285
117	NNRNKB d.2. 202 0417-01 5 rys 4	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny o dł. ponad 2 m o przekroju do 180 cm2 0.12*0.12*20.9*2	m ³ m ³	0.602	
				RAZEM	0.602
118	NNRNKB d.2. 202 0416-05 5 rys 4	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm2 0.12*0.22*20.9*2	m ³ m ³	1.104	
				RAZEM	1.104
119	NNRNKB d.2. 202 0418-02 5 rys 4	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - kleszcze o przekroju do 180 cm2 0.12*0.12*4.6*14	m ³ m ³	0.927	
				RAZEM	0.927
120	NNRNKB d.2. 202 0418-05 5 rys 4	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2 5.6*0.07*0.14*(23*2)	m ³ m ³	2.524	
				RAZEM	2.524
121	NNRNKB d.2. 202 0420-01 5 Rys 14	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Krotność = 0.5 poz.124	m ² m ²	251.140	
				RAZEM	251.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	NNRNKB d.2. 202 0421-02 5	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej-, płyta OSB	m		
	Rys 14	21.65*2	m	43.300	
				RAZEM	43.300
123	NNRNKB d.2. 202 0421-01 5	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
	Rys 14	poz.124	m ²	251.140	
				RAZEM	251.140
124	NNRNKB d.2. 202 0525-03 5 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow.arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny	m ²		
	Rys 14	(5.8*2)*21.65	m ²	251.140	
				RAZEM	251.140
125	NNRNKB d.2. 202 0539-02 5	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
	Rys 14	21.65*2	m	43.300	
				RAZEM	43.300
126	KNR 2-02 d.2. 0515-08 5 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą z blachy powlekaniej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127	NNRNKB d.2. 202 0541-01 5	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
	Rys 14	<pas usztywniający>21.65*2*0.25	m ²	10.825	
				RAZEM	10.825
128	KNR-W 2-02 d.2. 0522-02 5 analogia Rys 14	Rynny dachowe prostokątne 110*150mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej opowlekaniej	m		
		21.65*2	m	43.300	
		2.3*2	m	4.600	
				RAZEM	47.900
129	KNR-W 2-02 d.2. 0529-02 5 analogia	Rury spustowe prostokątne - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekaniej	m		
		4.7*3	m	14.100	
		1.0*2	m	2.000	
		4.1*2	m	8.200	
				RAZEM	24.300
2.6		ELEWACJA I TEREN			
130	KNR 9-13 d.2. 0101-04 6	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń C - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą	m ²		
		<cokół>			
		0.3*(21.41)	m ²	6.423	
		0.3*(9.45+1.32)	m ²	3.231	
		0.3*(13.44-1.12)	m ²	3.696	
		(0.3-0.15)*0.25	m ²	0.038	
		0.3*(0.68+0.25+0.43)	m ²	0.408	
		0.3*8.72	m ²	2.616	
		0.3*(0.25+0.43)	m ²	0.204	
		0.3*(12.5+1.32*4)	m ²	5.334	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
			m ²	21.950	
		<ściany>			
		4.78*21.41	m ²	102.340	
		-9.0*0.8	m ²	-7.200	
		4.55*9.45+(7.71-4.45)*9.45*0.5	m ²	58.401	
		-3.55*2.5-3.55*3.36	m ²	-20.803	
		4.78*(13.44)	m ²	64.243	
		-3.76*8.56	m ²	-32.186	
		2.55*3.12+3.12*1.5+3.12*1.5	m ²	17.316	
		4.09*(0.68+0.25+0.41)	m ²	5.481	
		4.09*(0.68+0.25+0.41)	m ²	5.481	
		4.09*8.72	m ²	35.665	
		-1.6*3.48	m ²	-5.568	
		4.09*(0.25+0.43)	m ²	2.781	
		4.09*(0.68)	m ²	2.781	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.3*(0.68+0.25+0.43)	m ²	0.408	
		0.3*8.72	m ²	2.616	
		0.3*(0.25+0.43)	m ²	0.204	
		0.3*(12.5+1.32*4)	m ²	5.334	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				21.950	
				RAZEM	21.950
137	KNR 9-13 d.2. 0103-02 6	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr 8 cm - przyklejenie płyt na ścianach	m ²		
		0.8*2.9	m ²	2.320	
		0.8*1.4	m ²	1.120	
		3.45*3.6	m ²	12.420	
		1.6*0.5	m ²	0.800	
		1.6*1.45	m ²	2.320	
		3.34*5.5-2.25*2.0	m ²	13.870	
				RAZEM	32.850
138	KNR 0-18 d.2. 2613-04 6	Okladziny HPL na ścianach i ościeżach	m ²		
		0.8*2.9	m ²	2.320	
		0.8*1.4	m ²	1.120	
		3.45*3.6	m ²	12.420	
		1.6*0.5	m ²	0.800	
		1.6*1.45	m ²	2.320	
		3.34*5.5-2.25*2.0	m ²	13.870	
		0.8*4*0.1	m ²	0.320	
		3.45*0.1	m ²	0.345	
		1.6*3*0.1	m ²	0.480	
		(2.45*2+2.0)*0.1	m ²	0.690	
				RAZEM	34.685
139	NNRNKB d.2. 202 0541-01 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0.15*(2.9+1.4+3.6+0.5+1.45+5.5-2)	m ²	2.003	
				RAZEM	2.003
140	NNRNKB d.2. 202 0541-01 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- parapety	m ²		
		0.25*(0.95)*4	m ²	0.950	
		0.25*1.5*2	m ²	0.750	
		0.25*8.56	m ²	2.140	
				RAZEM	3.840
141	KNR 2-02 d.2. 1101-01 6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		<P6>(2.25*1.37)*0.3-(0.15*0.25*1.37)	m ³	0.873	
		1,32*1,5*0,3-(0,25*0,15*1,5)			
		1,32*2,35*(0,3+0,15)*0,5			
		1,32*2,85*(0,3+0,15)*0,5			
				RAZEM	0.873
142	KNR 2-02 d.2. 1121-05 6	Okladziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną- schody zewnętrzne	m ²		
		<P6>2.25*1.37+0.15*2.25*2	m ²	3.758	
		1,32*1,5+(2*0,15*1,5)			
		1,32*2,35+(0,15*2,35)			
		1,32*2,85+(2,85*0,15)			
				RAZEM	3.758
143	KNR 2-31 d.2. 0502-04 6 analogia	Opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		(8.85+12.68+0.5+21.41+0.5+9.45+0.5)*0.5	m ²	26.945	
				RAZEM	26.945
144	KNR 2-31 d.2. 0407-05 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(0.5+8.85+12.68+0.5+21.41+0.5+9.45+0.5)	m	54.390	
				RAZEM	54.390
2.7		PODŁOŻA I POSADZKI			
145	KNR 2-02 d.2. 1101-07 7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		(8.95*20.91+2.8*7.47)*0.3	m ³	62.418	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-(2.1+0.5)*8.53*2*0.3 -0.55*3.8*0.3 -2.5*1.3*0.3 -0.9*1.7*0.3 -0.9*2.2*0.3 -0.25*5.97*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	-13.307 -0.627 -0.975 -0.459 -0.594 -0.448	
				RAZEM	46.008
146	KNR 2-02 d.2. 1101-01 7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (8.95*20.91+2.8*7.47)*0.1 -(2.1+0.5)*8.53*2*0.1 -0.55*3.8*0.1 -2.5*1.3*0.1 -0.9*1.7*0.1 -0.9*2.2*0.1 -0.25*5.97*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	20.806 -4.436 -0.209 -0.325 -0.153 -0.198 -0.448	
				RAZEM	15.037
147	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (8.95*20.91+2.8*7.47) -(2.1+0.5)*8.53*2 -0.55*3.8 -2.5*1.3 -0.9*1.7 -0.9*2.2 A (suma częściowa) 0.25*5.97 0.25*(21.67+9.70+2.3+0.95+1.25+21.67+12.95) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	208.061 -44.356 -2.090 -3.250 -1.530 -1.980 ----- 154.855 1.493 17.623 ----- 19.116	
				RAZEM	173.971
148	KNR 2-02 d.2. 0609-03 7 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho (8.95*20.91+2.8*7.47) -(2.1+0.5)*8.53*2 -0.55*3.8 -2.5*1.3 -0.9*1.7 -0.9*2.2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	208.061 -44.356 -2.090 -3.250 -1.530 -1.980 ----- 154.855	
				RAZEM	154.855
149	KNR 2-02 d.2. 1106-01 7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm (8.95*20.91+2.8*7.47) -(2.1+0.5)*8.53*2 -0.55*3.8 -2.5*1.3 -0.9*1.7 -0.9*2.2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	208.061 -44.356 -2.090 -3.250 -1.530 -1.980 ----- 154.855	
				RAZEM	154.855
150	KNR 2-02 d.2. 1106-03 7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 poz.149	m ² m ²	154.855	
				RAZEM	154.855
151	KNR 2-02 d.2. 1106-07 7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.149	m ² m ²	154.855	
				RAZEM	154.855
152	KNR 2-02 d.2. 1118-08 7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą <1>17.42 -2.5*1.3 <2>144.33 -(2.1+0.5)*8.53*2 -0.55*3.8	m ² m ² m ² m ² m ²	17.420 -3.250 144.330 -44.356 -2.090	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<4>3.2*(2.6+0.3+1.0+2.6) -2.05*1.0*3	m ² m ²	20.800 -6.150	
		<5>3.2*(2.04+2.47)*2 -0.9*1.5*0 -2.05*1.0	m ² m ² m ²	28.864 -0.000 -2.050	
		<6>3.2*(1.25+1.89)*2 -2.05*1 -2.05*0.9	m ² m ² m ²	20.096 -2.050 -1.845	
		<7>3.2*(1.25+1.15)*2 -2.05*1	m ² m ²	15.360 -2.050	
		<8>3.2*(1.47+2.46)*2 -2.05*1.0	m ² m ²	25.152 -2.050	
		<9>3.2*(1.88+3.16)*2 -2.05*1.0	m ² m ²	32.256 -2.050	
		<10>3.2*(3.25+1.77)*2 -2.05*1.0	m ² m ²	32.128 -2.050	
		<11>3.2*(1.73+1.33+1.73) -2.05*1.0*2	m ² m ²	15.328 -4.100	
		<12>3.2*(1.33*1.75)*2 -2.05*1.0	m ² m ²	14.896 -2.050	
				RAZEM	377.685
158	KNR 2-02 d.2. 0810-03 8	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm <1> (2*2.45+2.0)*0.2 <2>0 (8.56+2*3.76)*0.2 (2.5*3.45*2)*0.2 <3>0 (2*2.05+1.3)*2*0.2 <8> (2.05*2+1.0)*0.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.380 3.216 3.450 0.000 2.160 1.020	
				RAZEM	11.226
159	KNR 2-02 d.2. 0801-04 8	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach <1>17.42 <2>144.33 <3>2.9 <4>5.48 <5>5.05 <6>2.36 <7>1.43 <8>3.63 <9>5.97 <10>5.96 <11>4.77 <12>2.32	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.420 144.330 2.900 5.480 5.050 2.360 1.430 3.630 5.970 5.960 4.770 2.320	
				RAZEM	201.620
160	KNR 2-02 d.2. 0829-08 8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą <1>2*(3.49+5.0)*2 -2.*1.0 -2*2.0 <2>0 2*(4+5.12*0.12*0.13*2+2.37+1.84+0.11+1.5+0.75) -2.0*1.3 -2.0*1 -1.5*0.8*0 2*(13.44*2+8.95) -8.56*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 33.960 -2.000 -4.000 21.459 -2.600 -2.000 -0.000 71.660 -17.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.05*2+1.0)*0.2 B (suma częściowa)	m ²	1.020	
			m ²	----- 8.026	
		<oś 3> 1.0*8.95	m ²	8.950	
		<slupy>ObwódKołaD(0.25)*3.2*2	m ²	5.024	
		ObwódKołaD(0.25)*(4.2+0.17)*2	m ²	6.861	
		ObwódKołaD(0.3)*(4.2+0.17)	m ²	4.117	
		C (suma częściowa)		-----	
		<stropy>poz.159	m ²	24.952	
			m ²	201.620	
				RAZEM	698.163
2.9		STOLARKA I ŚLUSARKA			
164	KNR-W 2-02 d.2. 1039-02 9	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m ²		
		<O1>0.9*1.5*4	m ²	5.400	
		<O1>1.5*0.9*2	m ²	2.700	
				RAZEM	8.100
165	KNR-W 2-02 d.2. 1040-06 9	Witryny aluminiowe	m ²		
		3.76*8.56	m ²	32.186	
				RAZEM	32.186
166	KNR 2-02 d.2. 1206-02 9	Wrota stalowe rozwierane o powierzchni do 13 m2	m ²		
		<D6>2.4*3.45	m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
167	KNR 2-02 d.2. 1206-01 9	Wrota stalowe rozwierane o powierzchni do 6 m2	m ²		
		<D7>1.9*2.45	m ²	4.655	
				RAZEM	4.655
168	KNR 2-02 d.2. 1203-02 9	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 <Kpl>	m ²		
		<D5>1.0*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
169	KNR-W 2-02 d.2. 1040-02 9	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (kpl)	m ²		
		<D1>2.05*1.3*2	m ²	5.330	
				RAZEM	5.330
170	KNR-W 2-02 d.2. 1022-01 9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		<D2>2.05*0.9*3	m ²	5.535	
				RAZEM	5.535
171	KNR-W 2-02 d.2. 1022-03 9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		<D3>2.05*0.8	m ²	1.640	
				RAZEM	1.640
172	KNR-W 2-02 d.2. 1022-01 9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe z kratką wentylacyjną fabrycznie wykończone	m ²		
		<D4>2.05*0.9*3	m ²	5.535	
				RAZEM	5.535
173	KNR-W 2-02 d.2. 1026-01 9 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
		<D2>2.05*1.0*3	m ²	6.150	
		<D3>2.05*0.9	m ²	1.845	
		<D4>2.05*1.0*3	m ²	6.150	
				RAZEM	14.145
3		ZBIORNIK WODY SUROWEJ			
174	KNR 2-01 d.3 0218-05 Rys K-19	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III <h wyk.>(0.33+0.4+0.01+0.1+0.3) <H przegłębień >(0.33+0.4+0.01+0.1+0.3+0.4) A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
		PoleKołaR(3.24+0.5)*1.14	m ³	1.140	
		[-PoleKołaR(3.24+0.5)+PoleKołaR(3.24+0.5+1.14)]*0.5*1.14	m ³	1.540	

				2.680	
				50.070	
				17.588	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.54-1.14)*1.2*1.8*2 (1.2*0.4*0.4*0.5)*2*2 (1.8*0.4*0.4*0.5)*1*2	m ³ m ³ m ³	1.728 0.384 0.288	
				RAZEM	70.058
175	KNR 2-02 d.3 1101-07 Rys K-19	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (3.24+0.5*2) A (obliczenia pomocnicze) 3.14*(4.2*4.2)*0.3	m ³ m ³	 4.240 ===== 4.240 16.617	
				RAZEM	16.617
176	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3.14*(4.2*4.2)*0.1	m ³ m ³	 5.539	
				RAZEM	5.539
177	KNR 0-32 d.3 0620-01	Izolowanie fundamentów matą bentonitową - płyty fundamentowe 3.14*(4.2*4.2)	m ² m ²	 55.390	
				RAZEM	55.390
178	KNR 2-02 d.3 0205-01 Rys K-06	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3.14*(3.24*3.24)*0.4	m ³ m ³	 13.185	
				RAZEM	13.185
179	KNR 2-02 d.3 0205-03 Rys K-06	Płyty fundamentowe żelbetowe - przegłębienia 1.2*(1.2)*0.2 1.2*(0.3*2)*0.4 1.2*(0.4*2*0.5)*0.4 1.2*0.4*0.5*0.4 1.2*1.1*0.4 A (obliczenia pomocnicze) 1.392*2	m ³ m ³	 0.288 0.288 0.192 0.096 0.528 ===== 1.392 2.784	
				RAZEM	2.784
180	KNR 2-02 d.3 0290-01 Rys K-07 Rys K-09	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 2.4 28	kg kg kg	 2.400 28.000	
				RAZEM	30.400
181	KNR 2-02 d.3 0290-02 Rys K-06 Rys K-07 Rys K-08 Rys K-09	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 3034 8.7+1094 596.16 166	kg kg kg kg kg	 3034.000 1102.700 596.160 166.000	
				RAZEM	4898.860
182	KNR 2-02 d.3 0290-02 Rys K-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm i większej 670.3	kg kg	 670.300	
				RAZEM	670.300
183	KNR 2-02 d.3 0617-02 Rys K-06/ K24	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną 2*3.14*(3.12) 1.2*4*2	m m m	 19.594 9.600	
				RAZEM	29.194
184	KNR-W 2-19 d.3 0306-11 Rys K-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, 3*1 1	m m m	 3.000 1.000	
				RAZEM	4.000
185	KNR 0-32 d.3 0626-01 Rys K-06 Rys K-06 Rys K-06 Rys K-06	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP montowanymi przy użyciu kleju <DN400>2*3.14*0.2 <DN400>2*3.14*0.2 <DN400>2*3.14*0.2 <DN300>2*3.14*0.15	m m m m	 1.256 1.256 1.256 0.942	
				RAZEM	4.710
186	KNR 2-02 d.3 0207-05 Rys K-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2*3.14*(3.12)*4.0	m ² m ²	 78.374	
				RAZEM	78.374

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNR 2-02 d.3 0207-07 Rys K-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 poz.186	m ² m ²		
				78.374	
				RAZEM	78.374
188	KNR 2-02 d.3 0208-04 Rys K-07	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*0.5*4	m ³ m ³		
				0.125	
				RAZEM	0.125
189	KNR 2-02 d.3 0216-02 Rys K-08	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 3.14*(3.43)	m ² m ²		
				10.770	
				RAZEM	10.770
190	KNR 2-02 d.3 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10 poz.189	m ² m ²		
				10.770	
				RAZEM	10.770
191	KNR 2-02 d.3 0210-01 Rys K-09	Belki pod balustradę żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu (0.3*2+0.1)/(0.3*0.38) A (obliczenia pomocnicze) 19.78*(0.3*0.38)	m ³ m ³		
				6.140 =====	
				6.140	
				2.255	
				RAZEM	2.255
192	KNR 2-02 d.3 0210-04 Rys K-09	Belki pod wyłaz; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu (0.4*2)/(0.4*0.15) A (obliczenia pomocnicze) 0 0.7*(0.4*0.15)*2 1.0*(0.4*0.15)*2	m ³ m ³ m ³ m ³		
				13.333 =====	
				13.333	
				0.000	
				0.084	
				0.120	
				RAZEM	0.204
193	KNR-W 2-18 d.3 0527-01 analogia	Przejście przez strop tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR 2-02 d.3 0617-02 Rys K-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną 2*3.14*(3.43)	m m		
				21.540	
				RAZEM	21.540
195	KNR 2-02 d.3 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe 4.5	m m		
				4.500	
				RAZEM	4.500
196	KNR 2-02 d.3 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym 19.8	m m		
				19.800	
				RAZEM	19.800
197	KNR-W 2-05 d.3 0207-05 analogia Rys K-10	Daszki ochronne nad zbiornikami 437	kg kg		
				437.000	
				RAZEM	437.000
198	NNRNKB d.3 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową 4.4*3.2	m ² m ²		
				14.080	
				RAZEM	14.080
199	KNR 0-32 d.3 0621-02 Rys K-19	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą VOLTEX - bez naporu wody gruntowej ObwódKołaR(3.24)*(1.5+0.22) (1.2*0.4*3)*2	m ² m ² m ²		
				34.997	
				2.880	
				RAZEM	37.877
200	KNR 0-32 d.3 0621-04 Rys K-19	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą VOLTEX - zakończenie izolacji przy powierzchni gruntu ObwódKołaR(3.24)	m m		
				20.347	
				RAZEM	20.347
201	KNR 2-02 d.3 0609-10 Rys K-19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr 5 cm pionowe na zaprawie ObwódKołaR(3.24)*1.0	m ² m ²		
				20.347	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.347
202	KNR 2-02 d.3 0607-02 Rys K-19	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej. ObwódKołaR(3.24)*(1.4+0.22)	m ² m ²	32.962	
				RAZEM	32.962
203	KNR 2-02 d.3 2601-01 Rys K-19	Docieplenie ścian pełnych i z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mineralne ObwódKołaR(3.24)*(3.25+0.1+0.3)	m ² m ²	74.267	
				RAZEM	74.267
204	KNR 2-02 d.3 0609-03 analogia Rys K-19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr 1-7 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho PoleKołaR(3.38) -0.7*0.7 -0.35*0.35*4	m ² m ² m ²	35.873 -0.490 -0.490	
				RAZEM	34.893
205	KNR-W 2-02 d.3 1101-08 Rys K-19	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie PoleKołaR(3.38)*0.1 -0.7*0.7*0.1 -0.35*0.35*4*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	3.587 -0.049 -0.049	
				RAZEM	3.489
206	KNR-W 2-02 d.3 0606-02 analogia Rys K-19 Rys K-19	Folia paroizolacyjna PoleKołaR(3.38) -0.7*0.7 -0.35*0.35*4 ObwódKołaR(3.0)*0.3 0.4*0.35*4*4 0.35*0.95*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	35.873 -0.490 -0.490 5.652 2.240 0.998	
				RAZEM	43.783
207	KNR-W 2-02 d.3 0608-03 analogia Rys K-19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy gr 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa PoleKołaR(3.38) -0.7*0.7 -0.35*0.35*4	m ² m ² m ²	35.873 -0.490 -0.490	
				RAZEM	34.893
208	KNR-W 2-02 d.3 0608-10 analogia Rys K-19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy gr 5 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej ObwódKołaR(3.0)*0.3 0.4*0.35*4*4 0.35*0.95*3	m ² m ² m ² m ²	5.652 2.240 0.998	
				RAZEM	8.890
209	KNR-W 2-02 d.3 0504-02 Rys K-19	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.208 poz.207	m ² m ² m ²	8.890 34.893	
				RAZEM	43.783
210	KNR-W 2-02 d.3 0504-03 Rys K-19	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 2 <przejścia instalacyjne> 0.7*4*0.5<wyłaz > 0.35*0.35*4<slupki>	m ² m ² m ² m ²	2.000 1.400 0.490	
				RAZEM	3.890
211	KNR-W 2-02 d.3 0519-03 Rys K-23	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.5*2	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
212	KNR-W 2-02 d.3 0522-05 Rys K-23	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 1*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR-W 2-02 d.3 0522-05 analogia Rys K-23	Wpust attykowy z kołnierzem z papy zgrzewalnej - montaż z gotowych elementów 1*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214	KNR-W 2-02 d.3 0535-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą - z blachy ocynkowanej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	KNR 2-02 d.4 1101-07 Rys K-25	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (6.35+0.5*2) A (obliczenia pomocnicze) PoleKołaR(7.35)*0.3	m ³ m ³	 7.350 ===== 7.350 50.889	
				RAZEM	50.889
229	KNR 2-02 d.4 1101-01 Rys K-25	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3.14*(7.35*7.35)*0.1	m ³ m ³	 16.963	
				RAZEM	16.963
230	KNR 0-32 d.4 0620-01 Rys K-25	Izolowanie fundamentów matą bentonitową - płyty fundamentowe PoleKołaR(6.35+0.5+0.5)	m ² m ²	 169.631	
				RAZEM	169.631
231	KNR 2-02 d.4 0205-01 Rys K-11	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu PoleKołaR(6.35)*0.5	m ³ m ³	 63.306	
				RAZEM	63.306
232	KNR 2-02 d.4 0205-03 Rys K-25	Płyty fundamentowe żelbetowe - przegłębienia (0.3*(1.1+1.2+0.3+0.3/0.5)*(0.3/2+0.3+1.2+0.3+0.3/2))*2 (-0.1*1.2*1.2)*2 (0.3*(1.0+1.2+0.3+0.3/0.5)*(0.3/2+0.3+2.65+0.3+0.3/2)) (-0.1*1.2*2.65)	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.032 -0.288 3.302 -0.318	
				RAZEM	6.728
233	KNR 2-02 d.4 0290-01 Rys K-14	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 197	kg kg	 197.000	
				RAZEM	197.000
234	KNR 2-02 d.4 0290-02 Rys K-11 Rys K-12 Rys K-13 Rys K-14 Rys K-14	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 3068 785 6912 2390 374-197	kg kg kg kg kg kg	 3068.000 785.000 6912.000 2390.000 177.000	
				RAZEM	13332.000
235	KNR 2-02 d.4 0290-02 Rys K-11 Rys K-13	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm i większej 417.2 2076.5	kg kg kg	 417.200 2076.500	
				RAZEM	2493.700
236	KNR 2-02 d.4 0617-02 Rys K-25	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną ObwódKołaR(5.85+0.24/2) 1.8*2+3.9*2 1.8*2+3.9*2 (2.56+0.6)*2+(1.0+1.2+0.3)*2 11.70	m m m m m	 37.492 11.400 11.400 11.320 11.700	
				RAZEM	83.312
237	KNR-W 2-19 d.4 0306-11 Rys K-25 Rys K-25	Rury ochronne (osłonowe) z PE, 1.3*2 1.3*2 1*2 1*2	m m m m	 2.600 2.600 2.000 2.000	
				RAZEM	9.200
238	KNR 0-32 d.4 0626-01 Rys K-25 Rys K-25 Rys K-25 Rys K-25 Rys K-25 Rys K-25 Rys K-25 Rys K-25	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WALTERSTOP montowanymi przy użyciu kleju <DN500>2*3.14*0.25 <DN500>2*3.14*0.25 <DN400>2*3.14*0.2 <DN400>2*3.14*0.2 <DN300>2*3.14*0.15 <DN300>2*3.14*0.15 <DN300>2*3.14*0.15 <DN300>2*3.14*0.15	m m m m m m m m	 1.570 1.570 1.256 1.256 0.942 0.942 0.942 0.942	
				RAZEM	9.420
239	KNR 2-02 d.4 0207-05 Rys K-13	Ściany żelbetowe łukowe grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2*3.14*(5.85+0.24/2)*6.0	m ² m ²	 224.950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	224.950
240	KNR 2-02 d.4 0207-07 Rys K-13	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 poz.239	m ² m ²	224.950	
				RAZEM	224.950
241	KNR 2-02 d.4 0207-03 Rys K-13	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (5.85*2)*6.0	m ² m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
242	KNR 2-02 d.4 0207-07 Rys K-13	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 18 poz.241	m ² m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
243	KNR 2-02 d.4 0216-02 Rys K-14	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu PoleKołaR(5.84+0.24)	m ² m ²	116.074	
				RAZEM	116.074
244	KNR 2-02 d.4 0216-05 Rys K-14	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10 poz.243	m ² m ²	116.074	
				RAZEM	116.074
245	KNR 2-02 d.4 0216-06 Rys K-14	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy następny 1 m wysokości stemplowania ponad 4 m Krotność = 2 poz.243	m ² m ²	116.074	
				RAZEM	116.074
246	KNR 2-02 d.4 0210-01 Rys K-15	Belki pod balustradę żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu (0.3*2+0.1)/(0.3*0.38) A (obliczenia pomocnicze) ObwódKołaR(5.84+0.38/2)*(0.3*0.38)	m ³ m ³	6.140 ===== 6.140 4.317	
				RAZEM	4.317
247	KNR 2-02 d.4 0210-04 Rys K-15	Belki pod wyłaz; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu (0.4*2)/(0.4*0.15)) A (obliczenia pomocnicze) 0 0.7*(0.4*0.15)*2*2 1.0*(0.4*0.15)*2*2	m ³ m ³ m ³ m ³	13.333 ===== 13.333 0.000 0.168 0.240	
				RAZEM	0.408
248	KNR-W 2-18 d.4 0527-01 analogia	Przejście przez strop tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNR 2-02 d.4 0617-02 Rys K-25	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną ObwódKołaR(5.85+0.24/2)	m m	37.492	
				RAZEM	37.492
250	KNR 2-02 d.4 1213-01 analogia Rys K-15	Drabiny wewnętrzne pionowe 6.55	m m	6.550	
				RAZEM	6.550
251	KNR 2-02 d.4 1209-02 Rys K-15	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
252	KNR 0-32 d.4 0621-02 Rys K-17	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą VOLTEX - bez naporu wody gruntowej ObwódKołaR(5.85+0.24)*(0.5+0.21+1.1) 0.3*(1.1+1.2+0.3)*2 0.3*(0.3+1.2+0.3)*2 0.3*(1.1+1.2+0.3)*2 0.3*(0.3+1.2+0.3)*2 0.3*(1.0+1.2+0.3)*2 0.3*(0.3+2.56+0.3)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	69.224 1.560 1.080 1.560 1.080 1.500 1.896	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	77.900
253	KNR 0-32 d.4 0621-04 Rys K-17	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą VOLTEX - zakończenie izolacji przy powierzchni gruntu ObwódKołaR(5.85+0.24)	m m	38.245	
				RAZEM	38.245
254	KNR 2-02 d.4 0609-10 Rys K-27	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr 5 cm pionowe na zaprawie ObwódKołaR(5.85+0.24)*1.0	m ² m ²	38.245	
				RAZEM	38.245
255	KNR 2-02 d.4 0607-02 Rys K-27	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubekowej. ObwódKołaR(5.85+0.24)*1.0	m ² m ²	38.245	
				RAZEM	38.245
256	KNR 2-02 d.4 2601-01 Rys K-27	Docieplenie ścian pełnych i z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mineralne ObwódKołaR(5.85+0.24)*(5.25+0.1+0.3)	m ² m ²	216.085	
				RAZEM	216.085
257	KNR 2-02 d.4 0609-03 analogia Rys K-26	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr 1-15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho PoleKołaR(5.8) -0.7*0.7*2	m ² m ² m ²	105.630 -0.980	
				RAZEM	104.650
258	KNR-W 2-02 d.4 1101-08 Rys K-26	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie PoleKołaR(5.8)*0.1 -0.7*0.7*0.1*2	m ³ m ³ m ³	10.563 -0.098	
				RAZEM	10.465
259	KNR-W 2-02 d.4 0606-02 analogia Rys K-26 Rys K-26	Folia paroizolacyjna PoleKołaR(5.8) -0.7*0.7*2 ObwódKołaR(5.8)*0.3 0.4*1.1*3*2	m ² m ² m ² m ²	105.630 -0.980 10.927 2.640	
				RAZEM	118.217
260	KNR-W 2-02 d.4 0608-03 analogia Rys K-26	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy gr 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa PoleKołaR(5.8+0.38) -0.7*0.7	m ² m ² m ²	119.924 -0.490	
				RAZEM	119.434
261	KNR-W 2-02 d.4 0608-10 analogia Rys K-26	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy gr 5 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej ObwódKołaR(5.8)*0.3 0.4*1.1*3*2	m ² m ² m ²	10.927 2.640	
				RAZEM	13.567
262	KNR-W 2-02 d.4 0504-02 Rys K-26	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.261 poz.260	m ² m ² m ²	13.567 119.434	
				RAZEM	133.001
263	KNR-W 2-02 d.4 0504-03 Rys K-19	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 2 <wywietrzak> 0.7*4*0.5<wyłaz >	m ² m ² m ²	2.000 1.400	
				RAZEM	3.400
264	KNR-W 2-02 d.4 0519-03 Rys K-23	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 5.55*2	m m	11.100	
				RAZEM	11.100
265	KNR-W 2-02 d.4 0522-05 Rys K-23	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 1*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
266	KNR-W 2-02 d.4 0522-05 analogia Rys K-23	Wpust attykowy z kołnierzem z papy zgrzewalnej - montaż z gotowych elementów 1*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
267	KNR-W 2-02 d.4 0535-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą - z blachy ocynkowanej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
268	KNR-W 2-02 d.4 1017-01 analogia	Wyłaz dachowy ze stali nierdzewnej (70*70)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
269	NNRNKB d.4 202 0420-03 analogia Rys K-21	Kantówka i 40x50 mm z tarcicy nasyconej	m ²		
		ObwódKołaR(5.85+0.38/2)*0.38	m ²	14.414	
				RAZEM	14.414
270	NNRNKB d.4 202 0420-01 analogia Rys K-21	Płyta OSB 1,8 mm	m ²		
		ObwódKołaR(5.85+0.38/2)*0.48	m ²	18.207	
				RAZEM	18.207
271	KNR-W 2-02 d.4 0514-02 Rys K-21	Obróbki attyki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		ObwódKołaR(5.85+0.38/2)*0.9	m ²	34.138	
				RAZEM	34.138
272	KNR-W 2-02 d.4 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
273	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.227	m ³		
		-PoleKołaR(6.35)*(1.24-0.33)	m ³	225.051	
		-0.3*(0.3/2+0.3+1.2+0.3+0.3/2)*(1.1+1.2+0.3+0.3/2)	m ³	-115.218	
		-0.3*(0.3/2+0.3+1.2+0.3+0.3/2)*(1.1+1.2+0.3+0.3/2)	m ³	-1.733	
		-0.3*(0.3/2+0.3+1.2+0.3+0.3/2)*(1.1+1.2+0.3+0.3/2)	m ³	-1.733	
		-0.3*(0.3/2+0.3+2.65+0.3+0.3/2)*(1.0+1.2+0.3+0.3/2)	m ³	-2.822	
				RAZEM	103.545
274	KNR 2-01 d.4 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.77*0.5*ObwódKołaR(5.85+0.24+0.05+0.5/2)	m ³	15.450	
		0.77*0.77*0.5*ObwódKołaR(5.85+0.24+0.05+0.5+0.77/2)	m ³	13.078	
				RAZEM	28.528
275	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.274	m ³		
			m ³	28.528	
				RAZEM	28.528
276	KNR 2-01 d.4 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 20 km grunt kat. III poz.227 -poz.273 -poz.274	m ³		
			m ³	225.051	
			m ³	-103.545	
			m ³	-28.528	
				RAZEM	92.978
277	KNR 2-31 d.4 0502-04 analogia Rys K-20	Opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		ObwódKołaR(5.85+0.24+0.05+0.5/2)*0.5	m ²	20.065	
				RAZEM	20.065
278	KNR 2-31 d.4 0407-05 Rys K-20	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		ObwódKołaR(5.85+0.24+0.05+0.5)	m	41.699	
				RAZEM	41.699
279	KNR 2-31 d.4 0407-06 Rys K-20	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m poz.278	m		
			m	41.699	
				RAZEM	41.699
5		ZBIORNIK WÓD POPŁUCZYN			
280	KNR 2-01 d.5 0218-05 Rys K-33	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III (3.87+0.2+0.3)*(12*7) 0.5*(3.87+0.2+0.3)*(3.87+0.2+0.3)*12*2 0.5*(3.87+0.2+0.3)*(3.87+0.2+0.3)*(7+4.3*2)*2	m ³		
			m ³	367.080	
			m ³	229.163	
			m ³	297.912	
				RAZEM	894.155
281	KNR-W 2-02 d.5 1103-03 Rys K-33	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 6.0*12*0.25	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282	KNR 2-31 d.5 0114-07 Rys K-33	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 6.0*12	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
283	KNR 2-31 d.5 0114-08 Rys K-33	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 6.0*12	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
284	KNR 2-01 d.5 0230-01 Rys K-33	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.280 -(0.3+3.05+0.2)*(5.0*6.0) -(0.3+3.05+0.2)*PoleKołaD(6.0) -poz.281 -poz.282*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	894.155 -106.500 -100.323 -18.000 -3.600	
				RAZEM	665.732
285	d.5 analiza indywidualna Rys K-33	Prefabrykowany zbiornik żelbetowy 150 m3 netto z wyposażeniem/włazy , drabiny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR-W 2-18 d.5 0527-05 Rys K-33	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 390 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
287	d.5 analiza indywidualna Rys K-33	Uszczelnienie systemowe integra 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
288	KNR-W 2-15 d.5 0213-05 Rys K-33	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR-W 2-02 d.5 0504-03 Rys K-33	Obróbki z papy izolacyjnej 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
6		REMONT OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWYCH			
290	d.6 analiza indywidualna	Remont wg opisu :Pokrywy żelbetowe z włazami należy zdemontować. Osadzić prefabrykowane żelbetowe pokrywy wraz z włazami i wywietrznikiem. Wymienić płyty chodnikowe na koronie nasypu. Zdemontować i wykonać nowe. Istniejące schody wejściowe na skarpe należy rozebrać i wykonać nowe jako schody terenowe. (brak inwentaryzacji) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
7.1	45233200-1	CHODNIKI I CIĄGI PIESZO-JEZDNE			
291	KNR 2-31 d.7. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 594 <P6>(2.25*1.37) 1.32*1.5 1.32*2.35 1.32*2.85	m ² m ² m ² m ² m ²	594.000 3.083 1.980 3.102 3.762	
				RAZEM	605.927
292	KNR 2-31 d.7. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8.4 poz.291	m ² m ²	605.927	
				RAZEM	605.927
293	KNR 2-31 d.7. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -10.4 3.0-1.5 <dojście do pom dezynfekcji>	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
294	KNR 2-31 d.7. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -6.4 <P6>(2.25*1.37)	m ² m ²	3.083	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.32*1.5 1.32*2.35 1.32*2.85	m ² m ² m ²	1.980 3.102 3.762	
				RAZEM	11.927
295	KNR 2-31 d.7. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.291	m ² m ²	 605.927	
				RAZEM	605.927
296	KNR 2-31 d.7. 0104-07 1 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.292	m ² m ²	 605.927	
				RAZEM	605.927
297	KNR 2-31 d.7. 0114-01 1 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.292	m ² m ²	 605.927	
				RAZEM	605.927
298	KNR 2-31 d.7. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.292 -<P6>(2.25*1.37)	m ² m ² m ²	 605.927 -3.083	
				RAZEM	602.844
299	KNR 2-31 d.7. 0401-04 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.301 poz.302	m m m	 291.400 14.000	
				RAZEM	305.400
300	KNR 2-31 d.7. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.301 poz.302	m ³ m ³ m ³	 291.400 14.000	
				RAZEM	305.400
301	KNR 2-31 d.7. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 272.2-(3.5-12.2-1.5-3-6.0)	m m	 291.400	
				RAZEM	291.400
302	KNR 2-31 d.7. 0403-05 1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (3.5+1.5+3+6.0)	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
303	KNR 2-31 d.7. 0403-07 1	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 1.6*24	m m	 38.400	
				RAZEM	38.400
304	KNR 2-31 d.7. 0401-02 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 3.0*2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
305	KNR 2-31 d.7. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.0*2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
306	KNR 2-31 d.7. 0502-03 1	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.0*1.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
307	KNR 13-12 d.7. 0210-07 1	Załadunek koparką odspojonego gruntu z wywozem poz.291*0.62 -poz.293*0.52 -poz.293*0.32	m ³ m ³ m ³ m ³	 375.675 -0.780 -0.480	
				RAZEM	374.415
7.2	34928200-0	OGRODZENIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308	KNR 2-01 d.7. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.2*0.2*poz.309 0.35*0.35*(1.0-0.2)*(24+22+21+21+1)	m ³ m ³ m ³	 9.380 8.722	
				RAZEM	18.102
309	KNR 2-02 d.7. 1801-02 2	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,35x0,35x1,0 m <A-B>54.6 <B-C>62.8 <C-D>61.45-6.0 <D-A>61.65	m m m m m	 54.600 62.800 55.450 61.650	
				RAZEM	234.500
310	KNR 2-02 d.7. 1803-02 2 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole poz.309	m m	 234.500	
				RAZEM	234.500
311	KNR 2-02 d.7. 0203-01 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.35*0.35*1.0<środkowy słupek bramy>	m ³ m ³	 0.123	
				RAZEM	0.123
312	KNR 2-02 d.7. 1808-01 2 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1,8 m w ramach z profili stalowych ocynkowane malowane na gotowo ;szerokość wrót do 3 m i furtki 1,3 m na gotowych słupkach, z wyposażeniem w zamki rygle 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNR 13-12 d.7. 0210-07 2	Załadunek koparką odspojonego gruntu z wywozem poz.308	m ³ m ³	 18.102	
				RAZEM	18.102