

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA REMIZY OSP W MINKOWICACH OŁAWSKICH
ADRES INWESTYCJI : ul. T.Kościuszki 86a i 86b w Minkowicach Oławskich
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Jelcz-Laskowice
ADRES INWESTORA : ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz Laskowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch. Jakub Onyszkiewicz (roboty ogólnobudowlane)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZBUDOWA REMIZY OSP			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 36.355+26.684	m ³ m ³	63.039	
				RAZEM	63.039
2 d.1.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - 30% 13.0*(14.50-1.0)*0.30	m ² m ²	52.650	
				RAZEM	52.650
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 70% 13.0*(14.50-1.0)*0.70	m ² m ²	122.850	
				RAZEM	122.850
4 d.1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.0*(0.70-0.15)*12.50	m ³ m ³	6.875	
				RAZEM	6.875
5 d.1.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 6.875 <Łw-3>-(0.24*12.0*0.50)	m ³ m ³ m ³	6.875 -1.440	
				RAZEM	5.435
6 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <Łw-1>0.90*55.50*0.50 <Łw-2>1.10*10.0*0.50 <Łw-3>0.50*12.0*0.50 <St-1>1.20*1.20*4*0.50	m ³ m ³ m ³ m ³	24.975 5.500 3.000 2.880	
				RAZEM	36.355
7 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - pogłębienie <Łw-1>0.90*55.50*0.40 <Łw-2>1.10*10.0*0.40 <St-1>1.20*1.20*4*0.40	m ³ m ³ m ³ m ³	19.980 4.400 2.304	
				RAZEM	26.684
8 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 36.355+26.684 -(21.813+7.271+9.99+2.44+1.738) -((43.806/0.70)*0.40)*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³	63.039 -43.252 -6.008	
				RAZEM	13.779
9 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 36.355+26.684 <zasyпка>-13.779	m ³ m ³ m ³	63.039 -13.779	
				RAZEM	49.260
1.2		Roboty fundamentowe			
10 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek <Łw-1>0.90*55.50*0.30 <Łw-2>1.10*10.0*0.30 <Łw-3>0.50*12.0*0.30 <St-1>1.20*1.20*4*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	14.985 3.300 1.800 1.728	
				RAZEM	21.813
11 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -B-7,5 <Łw-1>0.90*55.50*0.10 <Łw-2>1.10*10.0*0.10 <Łw-3>0.50*12.0*0.10 <St-1>1.20*1.20*4*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.995 1.100 0.600 0.576	
				RAZEM	7.271
12 d.1.2	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowa- niu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - C25/30 <Łw->0.60*0.30*55.50 <Łw-3>0.24*0.70*12.0	m ³ m ³ m ³	9.990 2.016	
				RAZEM	12.006
13 d.1.2	KNR 2-02 0252-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowa- niu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - C25/30 <Łw-2>0.80*0.30*10.0	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowa- niu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - C25/30 <St-1>(1.0*1.0*0.40+0.24*0.24*0.60)*4	m ³ m ³	 1.738	
				RAZEM	1.738
15 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. 6 mm <St-1>29.60 <Łw-1>261.32 <Łw-2>47.0 <Łw-3>0 A (obliczenia pomocnicze) 337.920*0.000222	t t	 29.600 261.320 47.000 0.000 ===== 337.920 0.075	
				RAZEM	0.075
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - siatka fi 8 <Łw-3>1.64*12.0*0.00888	t t	 0.175	
				RAZEM	0.175
17 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr.12mm <St-1>28.80+44.16 <Łw-1>233.10 <Łw-2>42.0+26.18 <Łw-3>3*2.0*2 A (obliczenia pomocnicze) 386.240*0.000888	t t	 72.960 233.100 68.180 12.000 ===== 386.240 0.343	
				RAZEM	0.343
18 d.1.2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa 7.271/0.10	m ² m ²	 72.710	
				RAZEM	72.710
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <1,3,5>5.76*0.70*4 <E-F>(4.26+0.24+5.76+2.76)*0.70 <H>(2.76+0.24+5.76+0.24+4.26)*0.70*2 A (obliczenia pomocnicze) 43.806*0.24	m ³ m ³	 16.128 9.114 18.564 ===== 43.806 10.513	
				RAZEM	10.513
20 d.1.2	ZKNR C-2 0306-01	Gruntowanie powierzchni poziomej np. BT26 <ściany fundamentowe>48.806*2 <ławy fundamentowe>(2.60+0.10+0.50+3.70+0.60+0.60+5.20+0.10+5.0+0.20* 2+0.10+0.10+0.30+3.60+6.0+3.0+0.12+0.40)*0.30+(0.10+1.0+1.0+0.20+0.10+ 0.20+1.0+1.0+0.10+0.10+1.0+1.0+0.20+0.20+1.0+1.0+1.0+0.20)*0.40	m ² m ² m ²	 97.612 13.886	
				RAZEM	111.498
21 d.1.2	ZKNR C-2 0305-04	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej np. CP 48 xpress Krotność = 2 <ściany fundamentowe>48.806*2 <ławy fundamentowe>(2.60+0.10+0.50+3.70+0.60+0.60+5.20+0.10+5.0+0.20* 2+0.10+0.10+0.30+3.60+6.0+3.0+0.12+0.40)*0.30+(0.10+1.0+1.0+0.20+0.10+ 0.20+1.0+1.0+0.10+0.10+1.0+1.0+0.20+0.20+1.0+1.0+1.0+0.20)*0.40	m ² m ² m ²	 97.612 13.886	
				RAZEM	111.498
22 d.1.2	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych XPS o gr. 5 cm na ścianach (2.76+0.24+0.24+0.66+5.76+0.66+0.24+0.24+4.26+0.24+0.24+5.76+0.24+ 0.24+0.66+5.76+0.66+0.24+0.24+0.90+0.24+11.84+0.24+0.66+0.26)*0.70	m ² m ²	 30.436	
				RAZEM	30.436
1.3		Roboty murowe			
23 d.1.3	ZKNR C-2 0306-03	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18 - przyklejenie membrany na powierzchni poziomej <1,3,5>5.76*4 <E-F>0.24+4.76+0.24+5.76+0.24+2.76 <H>2.76+0.24+5.76+0.24+4.26+0.24 <6>0.24+3.86+1.02+0.88+0.24+1.69+3.40+0.07+0.24 <K>0.42+3.0+6.0+3.60+0.90+0.12 A (obliczenia pomocnicze) 76.220*0.50	m ² m ²	 23.040 14.000 13.500 11.640 14.040 ===== 76.220 38.110	
				RAZEM	38.110
24 d.1.3	KNR 0-16 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm <1,3,5>5.76*4*(2.75+1.30)	m ² m ²	 93.312	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1.40*1.40*2 -1.02*3.0 -5.0*3.75 <E-F>(0.24+4.76+0.24+5.76+0.24+2.76)*4.05 -1.40*1.40*3 -1.40*3.0 -3.0*3.0 <H>(2.76+0.24+5.76+0.24+4.26+0.24)*4.05 -1.50*3.0*2 <6>(0.24+3.86+1.02+0.88+0.24+1.69+3.40+0.07+0.24)*4.05 -1.02*3.0 -3.40*3.0 <K>(0.42+3.0+6.0+3.60+0.90+0.12)*4.05 -1.40*1.40*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-3.920 -3.060 -18.750 56.700 -5.880 -4.200 -9.000 54.675 -9.000 47.142 -3.060 -10.200 56.862 -3.920	
				RAZEM	237.701
25 d.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.80*2*12	m m	 43.200	
				RAZEM	43.200
28 d.1.3	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych 2xIPE 220 z osiatkowaniem (2*4.0+2*3.50)*26.2*1.02	kg kg	 400.860	
				RAZEM	400.860
29 d.1.3	KNR 2-02 0123-06	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetonowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. (4.0+3.50)*0.20*2	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.3	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych np. Schiedel (3*2+2*2)*(4.05+1.80)	m m	 58.500	
				RAZEM	58.500
31 d.1.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.60*0.40*3	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.720
32 d.1.3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach kominów 4*3	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.4		Elementy żelbetowe parteru			
33 d.1.4	KNR 2-02 0262-03	Belki żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - C25/30 <B1>0.24*0.30*(0.24+5.76+0.24)*3	m ³ m ³	 1.348	
				RAZEM	1.348
34 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 106.56*0.000222	t t	 0.024	
				RAZEM	0.024
35 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm i większej 111.24*0.00158	t t	 0.176	
				RAZEM	0.176
36 d.1.4	KNR 2-02 0262-05	Wierńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów - C25/30 wyciągiem <W-1>0.24*0.20*(0.24+3.86+1.02+0.88+0.24+1.69+3.40+0.31+0.24+8.42+1.40+0.50+1.40+0.88+0.24+0.66+0.24+5.76+0.66*2+0.24+4.86+0.24+0.66+0.24+4.26+0.24+0.66+0.24+5.51+0.24+0.66+0.24+2.76) 0.24*0.20*((5.24+1.80+0.52)*2+(3.05+1.50+4.70+1.50+1.61+0.24+0.66))	m ³ m ³ m ³	 2.580 1.362	
				RAZEM	3.942
37 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 282.68*0.000222	t t	 0.063	
				RAZEM	0.063
38 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 321.20*0.000888	t t	 0.285	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-02 d.1.4 0258-10	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - C25/30 <SL-1>0.24*0.24*4.05*4	m ³ m ³	RAZEM 0.933	0.285 0.933
40	KNR 2-02 d.1.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 82.88*0.000222	t t	RAZEM 0.018	0.018
41	KNR 2-02 d.1.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 69.12*0.000888	t t	RAZEM 0.061	0.061
42	KNR-W 2-02 d.1.4 20226-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 5-7 cm o długości płyt 6,0-9,0 m 6.0*(8.42+1.40+0.50+1.40+0.88+0.24+0.66) 6.0*(3.60+0.90) 5.10*6.0 6.0*3.0	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 81.000 27.000 30.600 18.000	156.600
43	KNR-W 2-02 d.1.4 20226-05	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - wykonanie nadbetonu do 15 cm 156.60*0.15	m ³ m ³	RAZEM 23.490	23.490
44	KNR-W 2-02 d.1.4 20226-09	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - zbrojenie nadbetonu 156.60*0.018	t t	RAZEM 2.819	2.819
1.5		Dach			
45	KNR 0-16 d.1.5 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm - ścianka atykowa (0.24+0.66+0.24+4.86+0.24+5.76+0.24)*2 (2.76+0.24+5.76+0.24+4.26)*2 A (obliczenia pomocnicze) 51.00*1.05	m ² m ²	24.480 26.520 ===== 51.000 53.550	53.550
46	KNR AT-09 d.1.5 0201-01	Pokrycie dachu - geowłknina ochronna (0.66+0.24+4.86+0.24+5.76)*(2.76+0.24+5.76+0.24+4.26)	m ² m ²	RAZEM 155.938	155.938
47	KNR 0-32 d.1.5 0628-02	Izolacja powierzchni poziomych membranami np. Monarplan G układanymi na sucho ze zgrzewnymi zakładami 155.938	m ² m ²	RAZEM 155.938	155.938
48	KNR AT-09 d.1.5 0201-02	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja poliestren estrudowany XPS gr. 20 cm 155.938	m ² m ²	RAZEM 155.938	155.938
49	KNR AT-31 d.1.5 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych EPS 70 o gr. 15 cm na ścianach atyki (0.66+0.24+4.86+0.24+5.76)*2 (2.76+0.24+5.76+0.24+4.26)*2 A (obliczenia pomocnicze) 50.040*0.80	m ² m ²	23.520 26.520 ===== 50.040 40.032	40.032
50	KNR AT-31 d.1.5 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 40.032	m ² m ²	RAZEM 40.032	40.032
51	KNR AT-09 d.1.5 0201-01	Pokrycie dachu - geowłknina ochronna 155.938*1.20	m ² m ²	RAZEM 187.126	187.126
52	KNR AT-09 d.1.5 0203-01 analogia	Warstwa balastowa gr. 5 cm ze żwiru płukanego 16-22 mm 155.938	m ² m ²	RAZEM 155.938	155.938
53	KNR 4-01 d.1.5 0820-03 analogia	Przybicie płyty OSB pod obróbki blacharskie atyki (0.24+0.66+0.24+4.86+0.24+5.76+0.24)*2 (2.76+0.24+5.76+0.24+4.26)*2	m ²	24.480 26.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		$(0.15+0.24+0.15)*51.0$	m ²	51.000	
				27.540	
				RAZEM	27.540
54 d.1.5	KNR AT-09 0803-08	Obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu z blachy tytan-cynk	m ²		
		$(0.10+0.15+0.24+0.15+0.10)*51.0$	m ²	37.740	
				RAZEM	37.740
55 d.1.5	KNR AT-31 0204-01	Ocieplenie w systemie np. BAUMIT (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe EPS 70 gr. 5 cm na ścianach kominów	m ²		
		$(0.70+0.30)*2*0.80*2$	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
1.6		Elewacja			
56 d.1.6	KNR AT-31 0204-05	Ocieplenie w systemie np. BAUMIT (wyprawa tynkarska silikonowa); wełna mineralna gr. 15 cm na ścianach	m ²		
		$(2.76+0.24+0.15+0.90+5.44+0.90+0.15+0.24+4.26+0.24+0.15+0.24+5.76+0.24+0.15+0.90+0.15+5.44+0.15+0.24+13.54+0.90+0.15+0.25)*5.35$	m ²	232.939	
		$-1.40*1.40*7$	m ²	-13.720	
		$-1.40*3.0$	m ²	-4.200	
		$-3.0*3.0$	m ²	-9.000	
		$-5.0*3.75$	m ²	-18.750	
				RAZEM	187.269
57 d.1.6	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża	m ²		
		$187.269*6$	m ²	1123.614	
				RAZEM	1123.614
58 d.1.6	KNR AT-31 0204-08	Ocieplenie w systemie np. BAUMIT (wyprawa tynkarska silikonowa); wełna mineralna gr. 4 cm na ościeżach	m ²		
		$(1.40*2+1.40*2)*7$		39.200	
		$(1.40*2+3.0*2)*1$		8.800	
		$(3.0*2+3.0*2)*1$		12.000	
		$(5.0+3.75*2)*1$		12.500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		$72.50*0.35$	m ²	72.500	
				25.375	
				RAZEM	25.375
59 d.1.6	KNR AT-09 0803-08	Obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu z blachy tytan-cynk - parapety	m ²		
		$(1.50*8)*0.45$	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
60 d.1.6	KNR AT-31 0204-08 analogia	Ocieplenie w systemie np. BAUMIT (wyprawa tynkarska silikonowa); wełna mineralna gr. 15 cm stropu wejść od spodu	m ²		
		$1.05*(0.15+5.44+0.15)*2$	m ²	12.054	
				RAZEM	12.054
61 d.1.6	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m ²		
		$((3.0+6.0+3.60+0.90+1.0)*2+12.56)*5.30$	m ²	220.268	
				RAZEM	220.268
62 d.1.6 r.16 z.sz.5.15	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:56,58,60)			
1.7		Stolarka okienna			
63 d.1.7	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW.	m ²		
		$1.40*1.40*2$	m ²	3.920	
				RAZEM	3.920
64 d.1.7	NNRNKB 202 1025-04 analogia	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 - okna EI-30.	m ²		
		$1.40*1.40*3$	m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
65 d.1.7	NNRNKB 202 1025-04 analogia	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 - okna EI-60.	m ²		
		$1.40*1.40*2$	m ²	3.920	
				RAZEM	3.920
66 d.1.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników z płyty MDF, długości ponad 1 m	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
1.8		Stolarka drzwiowa			
67 d.1.8	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²		
		$1.40*3.0*2$	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.8	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne PCV, z naświetlem 1.50*3.0*2 1.02*3.0*3	m ² m ² m ²	 9.000 9.180	
				RAZEM	18.180
69 d.1.8	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne pełne w okleinie CPL 1.02*2.06*2 0.90*2.06 0.80*2.06	m ² m ² m ² m ²	 4.202 1.854 1.648	
				RAZEM	7.704
70 d.1.8	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne pełne w okleinie CPL z kratką wentylacyjną 1.02*2.06*1	m ² m ²	 2.101	
				RAZEM	2.101
71 d.1.8	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne do kotłowni EI 30 1.02*2.0	m ² m ²	 2.040	
				RAZEM	2.040
72 d.1.8	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne do zbiornika paliwa EI 60 1.02*2.0	m ² m ²	 2.040	
				RAZEM	2.040
73 d.1.8	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy garażowe segmentowe, składane z siłownikiem elektrycznym, sterowane pilotem oraz przełącznikiem wew. z awaryjnym systemem otwierania, kolor jasnoszary <DG1>5.0*3.75 <DG2>3.0*3.0 <DG3>3.48*3.64*2	m ² m ² m ² m ²	 18.750 9.000 25.334	
				RAZEM	53.084
1.9		Roboty wykończeniowe			
1.9.1		Ścianki działowe			
74 d.1.9 .1	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 (2.96+1.02+0.88)*4.05-1.02*3.0 1.55*4.05-1.40*3.0	m ² m ² m ²	 16.623 2.078	
				RAZEM	18.701
75 d.1.9 .1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 18.701	m ² m ²	 18.701	
				RAZEM	18.701
76 d.1.9 .1	kalk. własna	Ścianka systemowa LTT z drzwiami 1.0*2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.9.2		Podłoża i posadzki na gruncie			
77 d.1.9 .2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <PG-1>(24.54+71.79)*0.15	m ³ m ³	 14.450	
				RAZEM	14.450
78 d.1.9 .2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <PG-2>(19.85+2.32+5.15+16.01)*0.15	m ³ m ³	 6.500	
				RAZEM	6.500
79 d.1.9 .2	KNR 2-02 0205-01	Płyty betonowe C25/30 - z zastosowaniem pompy do betonu <PG-1>(24.54+71.79)*0.20 <PG-2>(19.85+2.32+5.15+16.01)*0.15	m ³ m ³ m ³	 19.266 6.500	
				RAZEM	25.766
80 d.1.9 .2	ZKNR C-2 0306-01	Wykonanie izolacji przy użyciu np. membrany samoprzylepnej BT 18 - grunto- wanie powierzchni poziomej np. BT 26 <PG-1>24.54+71.79 <PG-2>19.85+2.32+5.15+16.01	m ² m ² m ²	 96.330 43.330	
				RAZEM	139.660
81 d.1.9 .2	ZKNR C-2 0306-03	Wykonanie izolacji przy użyciu np. membrany samoprzylepnej BT 18 - przykle- jenie membrany na powierzchni poziomej 139.660	m ² m ²	 139.660	
				RAZEM	139.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.9 .2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS-200 gr. 5 cm	m ²		
		<PG-1>24.54+71.79	m ²	96.330	
				RAZEM	96.330
83 d.1.9 .2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS-200 gr. 10 cm	m ²		
		<PG-2>19.85+2.32+5.15+16.01	m ²	43.330	
				RAZEM	43.330
84 d.1.9 .2	KNR 2-02 1106-01	Posadzki betonowe grubości 25 mm	m ²		
		<PG-1>24.54+71.79	m ²	96.330	
		<PG-2>19.85+2.32+5.15+16.01	m ²	43.330	
				RAZEM	139.660
85 d.1.9 .2	KNR 2-02 1106-03	Pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
		<PG-1>(24.54+71.79)*7.5	m ²	722.475	
		<PG-2>(19.85+2.32+5.15+16.01)*2.5	m ²	108.325	
				RAZEM	830.800
86 d.1.9 .2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		139.660	m ²	139.660	
				RAZEM	139.660
87 d.1.9 .2	ZKNR C-2 0605-01	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. do 2 mm	m ²		
		<PG-1>24.54+71.79	m ²	96.330	
				RAZEM	96.330
88 d.1.9 .2	ZKNR C-2 0611-01 analogia	Malowanie posadzki betonowej farbą np. CF 43	m ²		
		<PG-1>24.54+71.79	m ²	96.330	
				RAZEM	96.330
89 d.1.9 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		<PG-2>19.85+2.32+5.15+16.01	m ²	43.330	
				RAZEM	43.330
90 d.1.9 .2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		<PG-2>2.32+5.15	m ²	7.470	
				RAZEM	7.470
91 d.1.9 .2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		<PG-2>16.01	m ²	16.010	
				RAZEM	16.010
92 d.1.9 .2	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		7.47*1.20+16.01*1.20	m	28.176	
				RAZEM	28.176
93 d.1.9 .2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		<PG-2>19.85	m ²	19.850	
				RAZEM	19.850
1.9.3		Tynki wewnętrzne			
94 d.1.9 .3	KNR AT-32 0101-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m ²		
		<01>(5.75+4.29)*2*4.05-3.0*3.0+0.24*(3.0*3)	m ²	74.484	
		<02>(4.86+4.09*2)*4.05	m ²	52.812	
		<03>(1.50+1.55)*4.05	m ²	12.353	
		<04>(3.23+1.55)*4.05	m ²	19.359	
		<05>(5.76+2.76)*2*4.05	m ²	69.012	
		<06>(5.74+12.36)*2*4.05-5.0*3.75+0.24*(5.0+3.75*2)	m ²	130.860	
				RAZEM	358.880
95 d.1.9 .3	KNR AT-32 0301-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 10 mm	m ²		
		<01>24.59	m ²	24.590	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<06>71.79	m ²	71.790	
				RAZEM	96.380
1.9.4		Stropy podwieszone			
96 d.1.9 .4	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
		<02>19.85	m ²	19.850	
		<03>2.32	m ²	2.320	
		<04>5.13	m ²	5.130	
		<05>16.10	m ²	16.100	
				RAZEM	43.400
97 d.1.9 .4	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		43.400	m ²	43.400	
				RAZEM	43.400
1.9.5		Roboty malarskie			
98 d.1.9 .5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - stropy	m ²		
		96.380	m ²	96.380	
				RAZEM	96.380
99 d.1.9 .5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		358.880	m ²	358.880	
				RAZEM	358.880
100 d.1.9 .5	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		43.40+18.701*2	m ²	80.802	
				RAZEM	80.802
1.10		Opaska wokół budynku			
101 d.1.1 0	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		$((3.0+6.0+3.60+0.90+0.37+0.50)*2+(0.37+0.90+5.10+6.0+0.37))*0.50-(5.44+3.0+1.40)*0.50$	m ²	15.820	
				RAZEM	15.820
102 d.1.1 0	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$((3.0+6.0+3.60+0.90+0.37+0.50)*2+(0.37+0.90+5.10+6.0+0.37))-(5.44+3.0+1.40)+0.50*6$	m	34.640	
				RAZEM	34.640
103 d.1.1 0	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		15.820	m ²	15.820	
				RAZEM	15.820
104 d.1.1 0	KNR 9-11 0201-02	Warstwa geowłókniny	m ²		
		15.820	m ²	15.820	
				RAZEM	15.820
105 d.1.1 0	KNR 2-02 1101-07	Warstwa żwiru płukanego frakcji 16-32 gr.10 cm	m ³		
		15.820*0.10	m ³	1.582	
				RAZEM	1.582
1.11		Roboty w części istniejącej			
1.11.1		Rozbiórki			
106 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2.40*1.75	m ²	4.200	
		3.45*1.75	m ²	6.038	
				RAZEM	10.238
107 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		<wewnętrzne>2.40+3.45	m	5.850	
				RAZEM	5.850
108 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		3.48*3.64*2	m ²	25.334	
				RAZEM	25.334
110 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		<piwnica>4	szt.	4.000	
		<parter>2	szt.	2.000	
				RAZEM	6.000
111 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<piwnica>1.50*2	m	3.000	
		<parter>1.50*2	m	3.000	
				RAZEM	6.000
113 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 160 mm	m		
		<piwnica>1.50*2	m	3.000	
		<parter>1.50*3	m	4.500	
				RAZEM	7.500
114 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
115 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		1.50*0.20*(2+2)	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
116 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		<powiększenie otworu- piwnica>(1.02*2.10-0.90*2.10)*0.25	m ³	0.063	
		<otwór w ścianie zewn>1.02*3.0*0.50	m ³	1.530	
		<pod ist.nadprożem>3.45*2.50*0.50	m ³	4.313	
				RAZEM	5.906
117 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(2.07+0.13+1.10)*2.50	m ²	8.250	
		1.02*2.10	m ²	2.142	
				RAZEM	10.392
118 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzek	m ²		
		12.84+7.82+5.60	m ²	26.260	
				RAZEM	26.260
119 d.1.1 1.1	kalk. własna	Kontener do wywozu materiałów z rozbiórki	szt		
		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
1.11. 2		Roboty uzupełniające i naprawcze			
120 d.1.1 1.2	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.20*2	m	6.400	
				RAZEM	6.400
121 d.1.1 1.2	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - ręczne przycinanie bloczków	m ²		
		4.43*3.20-1.02*2.06	m ²	12.075	
				RAZEM	12.075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1.1 1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
123 d.1.1 1.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		4.43*3.2*2	m ²	28.352	
				RAZEM	28.352
124 d.1.1 1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		2.40*1.75*0.50	m ³	2.100	
		0.80*2.10*0.25	m ³	0.420	
				RAZEM	2.520
125 d.1.1 1.2	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2.60*1.90	m ²	4.940	
				RAZEM	4.940
126 d.1.1 1.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2.60*1.90	m ²	4.940	
		1.0*2.20*2	m ²	4.400	
		<oscieże otworu>0.50*(3.40+3.60*2)	m ²	5.300	
				RAZEM	14.640
127 d.1.1 1.2	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		(1.02+2.06*2)*2	m	10.280	
				RAZEM	10.280
128 d.1.1 1.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		<tynki ścian przy wykłutych otworach>(1.80*2+2.06*4)+(1.20*2+2.06*4)+(1.80*2+3.20*4)+(3.60*2+3.60*4)	m	60.480	
				RAZEM	60.480
129 d.1.1 1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		<zasypanieprzestrzeni międzystropowej>2.56*3.30*1.0	m ³	8.448	
				RAZEM	8.448
130 d.1.1 1.2	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		4	gniazd.	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.1.1 1.2	KNR 4-01 0313-05	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPN 200	m		
		3.70*2	m	7.400	
				RAZEM	7.400
132 d.1.1 1.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		3.70*2	m	7.400	
				RAZEM	7.400
133 d.1.1 1.2	KNR 4-01 0204-01	Stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS	m ²		
		2.56*3.30	m ²	8.448	
				RAZEM	8.448
134 d.1.1 1.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
		2.56*3.30*0.05	m ³	0.422	
				RAZEM	0.422
1.11. 3		Ścianki działowe			
135 d.1.1 1.3	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
		3.30*4.20-1.02*2.06	m ²	11.759	
		(1.61+0.13+0.60)*4.20-1.02*2.06	m ²	7.727	
		(3.89-0.12-0.90)*4.20-0.92*2.06	m ²	10.159	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0*4.20-0.80*2.06	m ²	2.552	
				RAZEM	32.197
136 d.1.1 1.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		32.197	m ²	32.197	
				RAZEM	32.197
1.11. 4		Okładziny ścian z płytek ceramicznych			
137 d.1.1 1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		<R/07>(3.30*2+2.07*2+1.10*2+(3.89-0.13*2)*2)*2.10	m ²	42.420	
		-1.02*2.06*3	m ²	-6.304	
		-0.92*2.06*2	m ²	-3.790	
				RAZEM	32.326
138 d.1.1 1.4	NNRNKB 202 0837-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		32.326	m ²	32.326	
				RAZEM	32.326
1.11. 5		Posadzki			
139 d.1.1 1.5	KNR 0-41 0106-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m ²		
		<R/07>12.84	m ²	12.840	
				RAZEM	12.840
140 d.1.1 1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 4 cm	m ²		
		<R/07>12.84	m ²	12.840	
				RAZEM	12.840
141 d.1.1 1.5	KNR 2-02 1106-01 analogia	Posadzki betonowe zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		<R/07>12.84	m ²	12.840	
				RAZEM	12.840
142 d.1.1 1.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki betonowe - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1.5	m ²		
		<R/07>12.84	m ²	12.840	
				RAZEM	12.840
143 d.1.1 1.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		<R/07>12.84	m ²	12.840	
		<R/10>5.60	m ²	5.600	
				RAZEM	18.440
144 d.1.1 1.5	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		<R/07>12.84	m ²	12.840	
		<R/10>5.60	m ²	5.600	
				RAZEM	18.440
145 d.1.1 1.5	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		18.440*1.20	m	22.128	
				RAZEM	22.128
146 d.1.1 1.5	ZKNR C-2 0605-01	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. do 2 mm	m ²		
		<R/08>7.82	m ²	7.820	
				RAZEM	7.820
147 d.1.1 1.5	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		<R/08>7.82	m ²	7.820	
				RAZEM	7.820
148 d.1.1 1.5	KNR 2-02 1113-08	Listwy przyścienne	m		
		(2.37+3.30)*2-1.0	m	10.340	
				RAZEM	10.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1.1 1.5	ZKNR C-2 0601-01	Przygotowanie podłoża cementowego - odtłuszczenie powierzchni	m ²		
		<R09>75.18	m ²	75.180	
				RAZEM	75.180
150 d.1.1 1.5	ZKNR C-2 0604-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa	m ²		
		<R09>75.18	m ²	75.180	
				RAZEM	75.180
151 d.1.1 1.5	ZKNR C-2 0604-02	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 10 mm	m ²		
		<R09>75.18	m ²	75.180	
				RAZEM	75.180
152 d.1.1 1.5	ZKNR C-2 0611-01 analogia	Malowanie posadzki betonowej farbą np. CF 43	m ²		
		<R09>75.18	m ²	75.180	
				RAZEM	75.180
1.11. 6		Stropy podwieszone			
153 d.1.1 1.6	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
		<R/07>12.84	m ²	12.840	
				RAZEM	12.840
154 d.1.1 1.6	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		12.84	m ²	12.840	
				RAZEM	12.840
1.11. 7		Roboty malarskie			
155 d.1.1 1.7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		<R/07>12.84+(3.30*2+(3.89-1.0)*2)*(2.50-2.10)	m ²	17.792	
				RAZEM	17.792
156 d.1.1 1.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami lateksowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		<R/07>(3.89*2+0.98+0.90+0.12+0.98)*(2.50-2.10)	m ²	4.304	
		<R/08>(3.30+2.37)*2*4.30+7.82	m ²	56.582	
		<R/09>(8.71+8.50)*2*4.30-3.48*3.64*2-3.40*3.0+0.50*(3.48+3.64*2)*2+0.50*(3.40+3.0*2)+75.18	m ²	203.112	
		<R/10>(0.98+0.12+3.30*2+2.0)*4.0+5.60	m ²	44.400	
				RAZEM	308.398
157 d.1.1 1.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		<R/08>7.82	m ²	7.820	
		<R/09>75.18	m ²	75.180	
		<R/10>5.60	m ²	5.600	
				RAZEM	88.600
158 d.1.1 1.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		<R/07>(3.89*2+0.98+0.90+0.12+0.98)*(2.50-2.10)	m ²	4.304	
		<R/08>(3.30+2.37)*2*4.30	m ²	48.762	
		<R/09>(8.71+8.50)*2*4.30-3.48*3.64*2-3.40*3.0+0.50*(3.48+3.64*2)*2+0.50*(3.40+3.0*2)	m ²	127.932	
		<R/10>(0.98+0.12+3.30*2+2.0)*4.0	m ²	38.800	
				RAZEM	219.798
1.12		Zagospodarowanie terenu			
159 d.1.1 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		478.62	m ²	478.620	
				RAZEM	478.620
160 d.1.1 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		478.62	m ²	478.620	
				RAZEM	478.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1.1 2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		478.62	m ²	478.620	
				RAZEM	478.620
162 d.1.1 2	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		478.62	m ²	478.620	
				RAZEM	478.620
163 d.1.1 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		478.62	m ²	478.620	
				RAZEM	478.620
164 d.1.1 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		478.62	m ²	478.620	
				RAZEM	478.620
165 d.1.1 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²		
		478.62	m ²	478.620	
				RAZEM	478.620
166 d.1.1 2	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		478.62	m ²	478.620	
				RAZEM	478.620
167 d.1.1 2	KNR 2-31 23102-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej - za każdy 1 cm grubości Krotność = -1	m ²		
		478.62	m ²	478.620	
				RAZEM	478.620
168 d.1.1 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		0.50*2*3.14*16.0	m	50.240	
		0.50*2*3.14*11.0	m	34.540	
		(7.55+19.72+9.0)*2-3.50	m	69.040	
		A (suma częściowa)		-----	
		6.32+15.12+16.68	m	153.820	
			m	38.120	
				RAZEM	191.940
169 d.1.1 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.40*0.30*153.82	m ³	18.458	
				RAZEM	18.458
170 d.1.1 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		153.820	m	153.820	
				RAZEM	153.820
171 d.1.1 2	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
		50.240+34.540	m	84.780	
				RAZEM	84.780
172 d.1.1 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.30*0.20*38.120	m ³	2.287	
				RAZEM	2.287
173 d.1.1 2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		38.120	m	38.120	
				RAZEM	38.120
1.13		Odwodnienie powierzchni utwardzonych			
174 d.1.1 3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		0.025	km	0.025	
				RAZEM	0.025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1.1 3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.IV (95%)	m ³		
		90.00	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
176 d.1.1 3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 (5%)	m ³		
		39.60	m ³	39.600	
				RAZEM	39.600
177 d.1.1 3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		(13.20*2+10.00*2+3.00*2)*3.00	m ²	157.200	
				RAZEM	157.200
178 d.1.1 3	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
		(13.20*2+10.00*2+3.00*2)*3.00	m ²	157.200	
				RAZEM	157.200
179 d.1.1 3	KNR 2-18 0501-02	Podsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		13.20*0.80+3.00	m ²	13.560	
				RAZEM	13.560
180 d.1.1 3	KNR 2-18 0501-03+ 0501-04	Obsypka rur śr.160 mm piaskiem 30 cm nad wierzch rur grub.46 cm	m ²		
		13.20*1.00	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
181 d.1.1 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		74.79	m ³	74.790	
				RAZEM	74.790
182 d.1.1 3	KNR 2-01 0236-03	Ręczne zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do wys. 0,5 m nad wierzch rur	m ³		
		8.97	m ³	8.970	
				RAZEM	8.970
183 d.1.1 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		65.82	m ³	65.820	
				RAZEM	65.820
184 d.1.1 3	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Wywóz nadmiaru ziemi samochod.samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		32.52	m ³	32.520	
				RAZEM	32.520
185 d.1.1 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		13.20	m	13.200	
				RAZEM	13.200
186 d.1.1 3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych (4 szt x 2,0 m)	m		
		13.20	m	13.200	
				RAZEM	13.200
188 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki (rewizje) z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wcis- kowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.1.1 3	KNR-W 2-18 0517-01	Skrzynki rozsączające "AZURA"szer.x dł.x wys.(0,6x1,2x0,6m) - WAVIN Q-BIC (2 kpl x 5 szt)	szt		
		36.00	szt	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.1.1 3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.1.1 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		13.20	m	13.200	
				RAZEM	13.200