Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Centrum Dydaktyczno-Kulturalne Uraz					
1		**ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I DROGOWE**			
1.1		**Roboty ziemne**			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m^2		
		(24.48+2.00)*(12.48+2.00)	m^2	383.430	
				RAZEM	**383.430**
2 d.1. 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m^2		
		poz.1	m^2	383.430	
				RAZEM	**383.430**
3 d.1. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		(24.60+2*0.60+12.60-2*0.60)*2*1.20*0.70	m^3	62.496	
		(1.30*1.50)*0.70	m^3	1.365	
		1.20*1.20*0.70*4	m^3	4.032	
				RAZEM	**67.893**
4 d.1. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m^3		
		<podłoża> poz.8*0.10	m^3	6.115	
				RAZEM	**6.115**
5 d.1. 1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m^3		
		poz.1*0.30	m^3	115.029	
		A (suma częściowa)	m^3	---------- **115.029**	
		<podłoża>poz.4	m^3	6.115	
		<ławy> poz.10	m^3	12.960	
		<Sciany fundamentowe> (24.00+12.00)*2*0.40*(0.24+0.10)	m^3	9.792	
		B (suma częściowa)	m^3	---------- **28.867**	
				RAZEM	**143.896**
6 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		poz.3-poz.5B	m^3	39.026	
				RAZEM	**39.026**
7 d.1. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m^3		
		poz.1*0.30+poz.3+poz.4	m^3	189.037	
				RAZEM	**189.037**
1.2		**Fundamenty i elementy żelbetowe**			
8 d.1. 2	KNR 2-22 0201-01	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm w deskowaniu - BETON B-10	m^2		
		Rysunek K-04; Ł-1			
		72.00*(0.60+0.10*2)	m^2	57.600	
		F-1			
		(0.60+2*0.10)*(0.60+2*0.10)*4	m^2	2.560	
		F-2			
		(0.70+2*0.10)*(0.90+2*0.10)*1	m^2	0.990	
				RAZEM	**61.150**
9 d.1. 2	KNR 2-22 0201-03	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu BETON B-10	m^2		
		poz.8	m^2	61.150	
				RAZEM	**61.150**
10 d.1. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON B-25	m^3		
		Rysunek K-04; Ł-1			
		72.00*0.60*0.30	m^3	12.960	
				RAZEM	**12.960**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		Rysunek K-04; F-1			
		0.60*0.60*0.30*4<SZT>	m^3	0.432	
		F-2			
		0.70*0.90*0.30*1<SZT>	m^3	0.189	
				RAZEM	**0.621**
12 d.1. 2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m^3		
		Rysunek K-04; T-1			
		0.40*0.24*4.24*12<szt>	m^3	4.884	
		T-2			
		0.24*0.40*3.55*4<szt>	m^3	1.363	
				RAZEM	**6.247**
13 d.1. 2	KNR 2-02 0208-06	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		Rysunek K-04; S-1			
		0.14*0.14*4.66*4<szt>	m^3	0.365	
				RAZEM	**0.365**
14 d.1. 2	KNR 2-02 0212-12 analogia	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m^3		
		Rysunek K-04; W-1.1			
		0.24*0.25*72.00	m^3	4.320	
		W-1.2			
		0.24*0.25*31.60	m^3	1.896	
				RAZEM	**6.216**
15 d.1. 2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie kotew - śrub fajkowych F-15 pod montaż murłat	szt.		
		Uwaga 2 Rysunek K-03.1			
		(24.00/1.50)*2+2	szt.	34.000	
				RAZEM	**34.000**
1.3		**Zbrojenie konstrukcji**			
16 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie średnicy 6 mm - stal St0S	t		
		Zestawienie stali zbrojeniowej stal A-0			
		246/1000	t	0.246	
				RAZEM	**0.246**
17 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane średnicy 12 mm - stal 34GS	t		
		Zestawienie stali zbrojeniowej stal A-III			
		1260/1000	t	1.260	
				RAZEM	**1.260**
1.4		**Ściany fundamentowe**			
18 d.1. 4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - murować na tzw. "pełne spoiny"	m^3		
		Rysunek K-01; A-05			
		((8.00-0.40)*3*2+(4.00-0.40*3*2))*0.87*0.25	m^3	10.266	
		0.55*0.71*0.85<pod komin>	m^3	0.332	
		0.38*0.38*0.87*2*2<pod słupy ganków>	m^3	0.503	
				RAZEM	**11.101**
19 d.1. 4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - dysterbit	m^2		
		Ławy i stopy fundamnetowe			
		<ława Ł1> (24.60+12.60)*2*0.30+((24.00-0.30*2)+(12.00-0.30*2))*2*0.30	m^2	43.200	
		<stopa F1> 0.60*4*0.30*4<szt>	m^2	2.880	
		<stopa F2> (0.70+0.90)*2*0.30*1<szt>	m^2	0.960	
		ściany fundamentowe			
		((24.00+0.25)+(12.00+0.25))*2*0.87<lico zewnętrzne>	m^2	63.510	
		((24.00-0.25)+(12.00-0.25))*2*0.87<lico wewnetrzne>	m^2	61.770	
		(0.55+0.71)*4*0.85<pod komin>	m^2	4.284	
		0.38*4*0.87*2*2<pod słupy ganków>	m^2	5.290	
				RAZEM	**181.894**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1. 4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - dysterbit Krotność = 2 poz.19	m2 m2	 181.894	
				RAZEM	**181.894**
21 d.1. 4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Rysunek K-01; A-05 - wierchnie warstwy ław i stóp i podkładów betonowych poz.9 72.00*0.60<ławy> 0.60*0.60*4<szt> <stopy F1> 0.70*0.90*1<szt> <stopa F2>	m2 m2 m2 m2 m2	 61.150 43.200 1.440 0.630	
				RAZEM	**106.420**
22 d.1. 4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.21	m2 m2	 106.420	
				RAZEM	**106.420**
23 d.1. 4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej - dwukrotnie Krotność = 2 ((24.00+0.25)+(12.00-0.25))*2*0.25<lico zewnętrzne>	m2 m2	 18.000	
				RAZEM	**18.000**
1.5		**Ściany nośne**			
24 d.1. 5	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej Rysunek A-05 i A-03 wysokość ścian (0.30-0.15)+0.85+1.50+0.19+0.68 A (obliczenia pomocnicze) Ściany zewnetrzne do wieńca (8.00-0.40)*3*3.37*2 (4.00-0.40)*3*3.37*2 -1.20*1.70*9<okna> -2.00*(2.10+0.45)*2 <drzwi> -1.00*2.05<drzwi> Ściany zewnetrzne ponad wieniec 12.00*(5.25-0.25)*0.5*2 -0.40*3.55*2*2<trzpienie>	m2 3.370 ====== 3.370 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 **153.672** **72.792** **-18.360** **-10.200** **-2.050** **60.000** **-5.680**	
				RAZEM	**250.174**
25 d.1. 5	KNR 2-02 0118-10	Słupy prostokątne na zaprawie cementowej 1 1/2x1 1/2 ceg. z cegły klinkierowej klasy 350 koloru piaskowego 3.60*2	m m	 7.200	
				RAZEM	**7.200**
26 d.1. 5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Rysunek K-02 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	**9.000**
27 d.1. 5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Rysunek K-02 2+1	szt szt	 3.000	
				RAZEM	**3.000**
28 d.1. 5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typ L-19 długości 240 cm; szt. 2 Rysunek K-02 2.40*1*2	m m	 4.800	
				RAZEM	**4.800**
29 d.1. 5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typ L-19 długości 150 cm; szt. 18 Rysunek K-02 1.50*2*9	m m	 27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**27.000**
30 d.1. 5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typ L-19 długości 120 cm; szt. 2 Rysunek K-02 1.20*2*1	m m	 2.400	
				RAZEM	**2.400**
31 d.1. 5	KNR 2-02 0122-06 analogia	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych - kompletny komin systemowy z wkładem ceramicznym oraz dwoma przewodami wentylacyjnymi Rysunek A-05 i A-03 8.85+0.15	m m	 9.000	
				RAZEM	**9.000**
32 d.1. 5	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów cegłami grubości 1/2 vcegła klinkierowa w kolorze piaskowym - kominów ponad dachem - murowac na pełne spoiny ! (0.55+0.71)*2*1.50	m^2 m^2	 3.780	
				RAZEM	**3.780**
33 d.1. 5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - podokienniki granitowe grubości 3,00 cm szerokości 25 cm i długości 130 cm Rysunek A-05 i A-03 - tylko sala 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	**7.000**
1.6		**Podłoża i podkłady**			
34 d.1. 6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Rysunek A-05 i A-03 (24.00-0.24)*(12.00-0.24)*0.15-0.55*0.71*0.15	m^3 m^3	 41.854	
				RAZEM	**41.854**
35 d.1. 6	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Rysunek A-05 i A-03 (24.00-0.24)*(12.00-0.24)*0.15-0.55*0.71*0.15	m^3 m^3	 41.854	
				RAZEM	**41.854**
36 d.1. 6	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje z folii PE 0,3 mm na sucho pozioma - dwie warstwy z wywinięciem na ściany Rysunek A-05 i A-03 (24.00-0.24+0.10*2)*(12.00-0.24+0.10*2)	m^2 m^2	 286.562	
				RAZEM	**286.562**
37 d.1. 6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Rysunek A-05 i A-03 (24.00-0.24)*(12.00-0.24)	m^2 m^2	 279.418	
				RAZEM	**279.418**
1.7		**Ścianki działowe**			
38 d.1. 7	NNRNKB 202 0190a-02	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem Rysunek A-05 i A-03 <0/05> (1.50*3.62-0.80*2.07)*3<szt>+(1.50+0.12+2.05+0.12+2.23+0.12)*3.62 <0/04> (2.19+0.12)*3.62*2-1.00*2.07+2.33*3.62 <0/01> (11.76-4.12)*3.62-2.00*2.10 <0/06> 2.50*3.62-0.80*2.07 <0/07> 4.12*3.62*2+1.88*3.62-0.80*2.07-1.50*2.10 <0/08> (4.12-0.71)*3.62+(3.25-0.55+0.12)*3.62-0.90*2.07-0.80*2.00-0.70*0.50	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	 33.549 23.089 23.457 7.394 31.828 18.740	
				RAZEM	**138.057**
39 d.1. 7	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian dla drzwi "80" 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	**6.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 7	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian dla drzwi "90"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
41 d.1. 7	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian dla drzwi "100"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.8		**Tynki i okładziny wewnętrzne**			
42 d.1. 8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m^2		
		Rysunek A-05 i A-03			
		<0/01; 0/02; 0/03> (1.50+0.12+2.05+2.19+2.23+2*0.12+2.19+0.12+ 1.50+1.50+1.50+0.12+2.19+0.12+2.10+(11.76-4.12)+2.10+0.12+2.19)* 3.40-0.80*2.07*4-2.00*2.55-1.00*2.07-2.00*2.55	m^2	88.954	
		<0/04> (2.19+2.23)*2*3.40-1.00*2.07	m^2	27.986	
		<0/05> (1.50*3+1.50+2.05+2.23)*2*3.40-0.80*2.07*5	m^2	61.624	
		<0/06> (2.50+4.00)*2*3.40-0.80*2.07	m^2	42.544	
		<0/07> (1.88+4.00)*2*3.40-0.80*2.07-1.50*2.10	m^2	35.178	
		<0/08> (3.25+4.00)*2*3.40-0.90*2.07*0.80*2.07	m^2	46.215	
		<0/09> (11.76+15.77+0.12+1.72)*2*3.40-2.00*2.10-2.00*(2.10+0.45)- 0.90*2.07	m^2	188.553	
				RAZEM	**491.054**
43 d.1. 8	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m^2		
		Tynki ścian szczytowych wewnątrz budynku			
		12.48*(8.72-3.40)*0.50	m^2	33.197	
		Tynki komina w przestrzeni między dachem a stropem podwieszonym			
		(0.55+0.71)*2*3.50	m^2	8.820	
				RAZEM	**42.017**
44 d.1. 8	KNR 2-02 0810-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 15 cm	m^2		
		<0/01> ((2.10+0.45)*2+2.00)*0.15	m^2	1.065	
		<0/09> ((2.10+0.45)*2+2.00)*0.15	m^2	1.065	
		<0/07> (1.50+2.10*2)*0.15	m^2	0.855	
				RAZEM	**2.985**
45 d.1. 8	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych glazurowanych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m^2		
		<0/05> (1.50+1.50)*2*2.05+(2.05+1.50)*2*2.05+(2.23+1.50)*2*2.05- 0.80*2.05*5	m^2	33.948	
		<0/04> (2.19+2.23)*2*2.05-1.00*2.05	m^2	16.072	
		<0/07> (3.25+4.00)*2*2.05-10.80*2.05-0.90*2.05	m^2	5.740	
				RAZEM	**55.760**
1.9		**Konstrukcja dachu**			
46 d.1. 9	KNR 2-02 0409-01	Krokiewki,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		<K-1> 0.034	m^3	0.034	
		<K-2> 0.111	m^3	0.111	
		<K-3> 0.052	m^3	0.052	
		<K-4> 0.085	m^3	0.085	
				RAZEM	**0.282**
47 d.1. 9	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		<DK> 0.110	m^3	0.110	
				RAZEM	**0.110**
48 d.1. 9	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
		Zestawienie drewna rysunek K-03.2			
		<M-1> 0.479	m^3 drew.	0.479	
		<M-2> 0,348			
				RAZEM	**0.479**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1. 9	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
		<PK-1> 0.096	m^3 drew.	0.096	
				RAZEM	**0.096**
50 d.1. 9	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
		<PL> 0.038	m^3 drew.	0.038	
				RAZEM	**0.038**
51 d.1. 9	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		<Mi> 0.022	m^3	0.022	
				RAZEM	**0.022**
52 d.1. 9	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m^3 drew.		
		<SD-1> 0.071	m^3 drew.	0.071	
				RAZEM	**0.071**
53 d.1. 9	KNR 2-02 0405-04	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 12 m / zestawienie drewna wg zestawienia KRATOWNICE KD-1 i STĘŻENIA ST-1/	m^2		
		8.35*(24.00-0.24)*2	m^2	396.792	
				RAZEM	**396.792**
1.10		**Pokrycie i odwodnienie dachu**			
54 d.1. 10	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m^2		
		Rysunek A-04 i A-05			
		poz.57	m^2	404.337	
				RAZEM	**404.337**
55 d.1. 10	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m^2		
		Rysunek A-04 i A-05			
		poz.57	m^2	404.337	
				RAZEM	**404.337**
56 d.1. 10	KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm	m^2		
		Rysunek A-04 i A-05			
		poz.57	m^2	404.337	
				RAZEM	**404.337**
57 d.1. 10	KNR K-05 0201-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki - każda mocowana dachówka Cementowa typu S lub inna równorzędna kolor zielony	m^2		
		Rysunek A-04 i A-05			
		(6.50/cos(38))*(24.00-0.24)*2-(1.95*2*(1.80/cos(38)))*0.5*2	m^2	383.066	
		(4.80+2.77)*0.5*(1.95/cos(38))*2	m^2	18.733	
		1.00*(1.00*1.00/cos(38))*2	m^2	2.538	
				RAZEM	**404.337**
58 d.1. 10	KNR K-05 0202-02	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką cementową	m		
		Rysunek A-04 i A-05			
		24.00-0.24	m	23.760	
		4.80*2	m	9.600	
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	**34.360**
59 d.1. 10	KNR K-05 0205-02	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - boczne	m		
		Rysunek A-04 i A-05			
		8.35*2*2	m	33.400	
		(1.00/cos(38))*2	m	2.538	
				RAZEM	**35.938**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1. 10	KNR K-05 0205-03	Obróbka kominów	m		
		Rysunek A-04 i A-05			
		(0.55+(0.71/cos(38)))*2	m	2.902	
				RAZEM	**2.902**
61 d.1. 10	KNR K-05 0206-01	Wykonanie koszy aluminiowych zwykłych	m		
		Rysunek A-04 i A-05			
		3.2*2*2	m	12.800	
				RAZEM	**12.800**
62 d.1. 10	KNR K-05 0209-07	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		Rysunek A-04 i A-05			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
63 d.1. 10	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża	szt.		
		Rysunek A-04 i A-05			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
64 d.1. 10	KNR K-05 0203-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi	m		
		Rysunek A-04 i A-05			
		(1.95/cos(38))*2*2	m	9.898	
		(1.00/cos(38))*2	m	2.538	
				RAZEM	**12.436**
65 d.1. 10	KNR K-05 0204-02	Montaż grzebienia okapu	m		
		Rysunek A-04 i A-05			
		(24.00-0.24)	m	23.760	
		2.99+2.77*2*2+9.08*3.89	m	49.391	
		1.00*2	m	2.000	
				RAZEM	**75.151**
66 d.1. 10	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pasy nadrynnowe	m^2		
		0.25*poz.65	m^2	18.788	
				RAZEM	**18.788**
67 d.1. 10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe	m^2		
		Rysunek A-04 i A-05			
		(6.24/cos(38))*2*0.52*2	m^2	16.471	
				RAZEM	**16.471**
68 d.1. 10	NNRNKB 202 0517-04 analogia+ analiza własna	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanych w kolorze zielonym półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		Rysunek A-04 i A-05			
		poz.65	m	75.151	
				RAZEM	**75.151**
69 d.1. 10	NNRNKB 202 0519-03 analogia+ analiza własna	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze zielonym okrągłych o śr. 12 cm	m		
		Rysunek A-04 i A-05			
		3.90*(2+3)	m	19.500	
				RAZEM	**19.500**
1.1 1		**Strop Podwieszony**			
70 d.1. 11	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - płyty wodo i ognioodporne grubości 12, 5 mm	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Rysunek nr A-05 i A-03 (24.00-0.24)*(12.00-0.24)	m2	279.418	
				RAZEM	**279.418**
71 d.1. 11	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej paroizolacyjnej przymocowana do konstrukcji drewnianej Rysunek nr A-05 i A-03 (24.00-0.24)*(12.00-0.24)	m2 m2	 279.418	
				RAZEM	**279.418**
72 d.1. 11	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 5 cm poz.70	m2 m2	 279.418	
				RAZEM	**279.418**
73 d.1. 11	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho grubosci 15 cm - każda następna warstwa poz.70	m2 m2	 279.418	
				RAZEM	**279.418**
74 d.1. 11	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe - mocowana do ściny szczytowej dojście do wyłazu dachowego 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	**4.000**
75 d.1. 11	KNR-W 2-02 1016-03 analogia	Schody składane z wyłazem stropowym o wym 120x80 cm 1.20*0.80	m2 m2	 0.960	
				RAZEM	**0.960**
1.12		**Malowanie**			
76 d.1. 12	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Zestawienie pomieszczeń 274.36	m2 m2	 274.360	
				RAZEM	**274.360**
77 d.1. 12	KNR-W 2-02 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Zestawienie pomieszczeń 274.36	m2 m2	 274.360	
				RAZEM	**274.360**
78 d.1. 12	KNR-W 2-02 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem <06> (2.50+4.00)*2*(2.05-0.10)-0.80*(2.05-0.10) <0/01; 0/02; 0/03> (1.50+0.12+2.05+2.19+2.23+2*0.12+2.19+0.12+ 1.50+1.50+1.50+0.12+2.19+0.12+2.10+(11.76-4.12)+2.10+0.12+2.19)* (2.05-0.10)-0.80*1.95*4-2.00*1.95-1.00*1.95-2.00*1.95	m2 m2 m2	 23.790 45.864	
				RAZEM	**69.654**
79 d.1. 12	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.42+poz.44 -poz.78<LAMPERIA> -poz.45<PŁYTKI NA SCIANACH>	m2 m2 m2 m2	 494.039 -69.654 -55.760	
				RAZEM	**368.625**
1.13		**Stolarka**			
80 d.1. 13	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 U<=1.1, uchylno-rozwierne rysunek jak na elewacjach kolor jasny dąb 1.20*1.70 A (obliczenia pomocnicze) poz.80A*9	m2 m2	 2.040 ====== 2.040 **18.360**	
				RAZEM	**18.360**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 13	KNR-W 2-02 1012-03	Okna podawcze otwierane fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m^2		
		0.70*0.50 <w pom.0/08>	m^2	0.350	
				RAZEM	**0.350**
82 d.1. 13	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne drewniane pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 z naświetlem i ościeżnicą - kolor jasny dąb wymiary 200x(210+45) cm ; szt.2 Zestawienie Stolarki Rysunek A-06	m^2		
		(2.10+0.45)*2.00*2<szt>	m^2	10.200	
				RAZEM	**10.200**
83 d.1. 13	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m2 z ościeżnicą o wymiarach 100x205 - kolor naturalny jasny dąb Zestawienie Stolarki Rysunek A-06	m^2		
		1.00*2.05*1<szt>	m^2	2.050	
				RAZEM	**2.050**
84 d.1. 13	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - metalowe z okleiną drewnopodobną w kolorze jasny dąbm oraz nawiewem o wymiarach 100x207 D5 Zestawienie Stolarki Rysunek A-06	m^2		
		<D5> 1.00*2.05	m^2	2.050	
				RAZEM	**2.050**
85 d.1. 13	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - metalowe z okleiną drewnopodobną w kolorze jasny dąbm oraz nawiewem o wymiarach 90x207 D4 Zestawienie Stolarki Rysunek A-06	m^2		
		<D4> 0.90*2.05	m^2	1.845	
				RAZEM	**1.845**
86 d.1. 13	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - metalowe z okleiną drewnopodobną w kolorze jasny dąbm oraz nawiewem o wymiarach 80x207 D3 Zestawienie Stolarki Rysunek A-06	m^2		
		<D3> 0.80*2.05*4<szt>	m^2	6.560	
				RAZEM	**6.560**
87 d.1. 13	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone - - metalowe z okleiną drewnopodobną w kolorze jasny dąbm oraz nawiewem o wymiarach 80x207 D3* z szybą	m^2		
		<D3*> 0.80*2.05*2<szt>	m^2	3.280	
				RAZEM	**3.280**
88 d.1. 13	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem	m^2		
		2.00*(2.10+0.45)	m^2	5.100	
				RAZEM	**5.100**
1.14		**Posadzki**			
89 d.1. 14	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro Zestawienie pomieszczeń rysunek A-03	m^2		
		274.33	m^2	274.330	
				RAZEM	**274.330**
90 d.1. 14	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 Zestawienie pomieszczeń rysunek A-03	m^2		
		274.33	m^2	274.330	
				RAZEM	**274.330**
91 d.1. 14	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		<0/01; 0/02; 0/03> (1.50+0.12+2.05+2.19+2.23+2*0.12+2.19+0.12+ 1.50+1.50+1.50+0.12+2.19+0.12+2.10+(11.76-4.12)+2.10+0.12+2.19)-0.80*4-2.00*1-1.00-2.00	m	23.520	
		<0/06> (2.50+4.00)*2-0.80	m	12.200	
		<0/09> (11.76+15.77+0.12+1.72)*2-2.00*2-0.90	m	53.840	
				RAZEM	**89.560**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1. 14	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.91	m	89.560	
				RAZEM	**89.560**
93 d.1. 14	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		poz.92	m	89.560	
				RAZEM	**89.560**
94 d.1. 14	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m^2		
		274.33	m^2	274.330	
				RAZEM	**274.330**
1.15		**Wykonanie kominka**			
95 d.1. 15	analiza indywidualna	Wykonanie kominka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.16		**Elementy zewnętrzne**			
96 d.1. 16	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		(1.50*2+1.22)*0.24*1.00+1.26*1.22*0.20	m^3	1.320	
		(2.84*2+3.94)*0.24*1.15+3.51*2*0.24*(1.15+1.00)*0.5+3.20*2.84*0.20+3.51*0.87*0.20	m^3	6.895	
		(2.84*2+3.94)*0.24*1.15+3.20*2.84*0.20	m^3	4.473	
				RAZEM	**12.688**
97 d.1. 16	NNRNKB 202 2810-06 analogia	(z.VI) Okładziny schodów z płyt granitowych płomieniowanych grubości 3,0 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej o grub.warstwy 5 mm (stopnie i podesty)	m^2		
		Rysunek A-03			
		1.70*1.08+1.70*0.30<schody boczne>	m^2	2.346	
		(2.38+0.38+0.38)*2.78+3.08*0.30+3.38*0.30+3.75*1.35<sschody z rampą>	m^2	15.730	
		3.38*2.78+3.08*0.30*2+3.38*0.30	m^2	12.258	
				RAZEM	**30.334**
98 d.1. 16	NNRNKB 202 2810-06 analogia	(z.VI) Okładziny schodów z płyt granitowych szlifowanych grubości 2,0 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej o grub.warstwy 5 mm (podstopnie)	m^2		
		Rysunek A-03			
		2*1.70*0.15<schody boczne>	m^2	0.510	
		(2.78+3.38)*0.15+(3.68+3.08)*0.15<schody z rampą>	m^2	1.938	
		(2.78*2+3.38)*0.15+(3.08*2+3.98)*0.15	m^2	2.862	
		cokoliki			
		(1.70-1.00)*0.15	m^2	0.105	
		(0.30+0.15+3.38-2.00+0.15*2)*0.15	m^2	0.320	
		((0.30+0.15)*2+3.38-2.00+0.15*2)*0.15	m^2	0.387	
				RAZEM	**6.122**
99 d.1. 16	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - Poręcz pochylni z rury stalowej fi 48,2 mm malowane proszkowo w kolorze ciemnozielonym	m		
		3.75*2+1.05	m	8.550	
				RAZEM	**8.550**
100 d.1. 16	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag - ocynkowane dla trzech flag montowane na słupach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
101 d.1. 16	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		24.48+0.50+12.48+0.50	m	37.960	
				RAZEM	**37.960**
102 d.1. 16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.30*0.10*0.10*0.10)*poz.101	m^3	0.011	
				RAZEM	**0.011**
103 d.1. 16	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - opaska żwirowa	m^3		
		(0.50*(24.48+0.50)+12.48*0.50)*0.30	m^3	5.619	
				RAZEM	**5.619**
1.17		**Elewacja**			
104 d.1. 17	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm	m^2		
		(0.12+0.24)*poz.65+3.38*2.78*2+1.00*(1.00/cos(38))*2	m^2	48.385	
				RAZEM	**48.385**
105 d.1. 17	KNR-W 2-02 1036-05	Boazerie - elementy wykończenia - ćwierćwałek	m		
		(24.00-0.24)*2+(1.00/cos(38))*2	m	50.058	
				RAZEM	**50.058**
106 d.1. 17	KNR-W 2-02 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kątowa	m		
		Rysunek A-04 i A-05 poz.65	m	75.151	
				RAZEM	**75.151**
107 d.1. 17	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m^2		
		Rysunek A-04 i A-05 ((12.00+0.20*2)+(24.00+0.10*2))*2*(0.72+0.30)	m^2	74.664	
				RAZEM	**74.664**
108 d.1. 17	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		Rysunek A-03 i A-05 poz.106*4	szt	300.604	
				RAZEM	**300.604**
109 d.1. 17	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m^2		
		Rysunek A-03 i A-05 poz.107	m^2	74.664	
				RAZEM	**74.664**
110 d.1. 17	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		Rysunek A-03 i A-05 1.02*4	m	4.080	
				RAZEM	**4.080**
111 d.1. 17	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m^2		
		((12.00+0.20*2)+(24.00+0.10*2))*2*0.40-3.38*0.40-3.38*0.40-1.70*0.40	m^2	25.896	
		1.38*0.40*2	m^2	1.104	
				RAZEM	**27.000**
112 d.1. 17	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		Rysunek A-03 i A-05 ((12.00+0.24*2)+(24.00+0.12*2))*2-2.00*2-1.00	m	68.440	
				RAZEM	**68.440**
113 d.1. 17	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi grubości 12 cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m^2		
		Rysunek A-03 i A-05 ((12.00+0.24*2)+(24.00+0.12*2))*2*3.45	m^2	253.368	
		A (suma częściowa)	m^2	---------- **253.368**	
		minus otwory -1.70*1.20*9	m^2	-18.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1.00*2.05	m^2	-2.050	
		-2.00*(2.00+0.45)*2	m^2	-9.800	
		B (suma częściowa)		---	
			m^2	**-30.210**	
				RAZEM	**223.158**
114 d.1. 17	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m^2		
		(1.20+1.70*2)*0.15*9	m^2	6.210	
		(1.00+2.05*2)*0.15	m^2	0.765	
		(2.00+(2.10+0.45)*2)*0.15*2	m^2	2.130	
				RAZEM	**9.105**
115 d.1. 17	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1.20+1.70*2)*9	m	41.400	
		(1.00+2.05*2)	m	5.100	
		(2.00+(2.10+0.45)*2)*2	m	14.200	
		3.50*4	m	14.000	
				RAZEM	**74.700**
116 d.1. 17	KNR 2-02 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m	kol.		
		1*2	kol.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
117 d.1. 17	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
		2*2	kol.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
118 d.1. 17	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		2*2	kol.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
119 d.1. 17	KNR-W 2-02 0919-04	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ościeży - opaski okienne w kolorze piaskowym	m^2		
		(1.20+1.70*2)*0.25*9<wenątrz ościeża>	m^2	10.350	
		(1.20+1.70*2)*0.25*9<opaski okienne zewnatrz oscieża>	m^2	10.350	
				RAZEM	**20.700**
120 d.1. 17	NNRNKB 202 0521-02 analogia+ analiza własna	(z.I) Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy aluminiowej malowanej proszkowo przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z końcówkami prefabrykowanymi	m^2		
		1.20*9*0.35	m^2	3.780	
				RAZEM	**3.780**
121 d.1. 17	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc w kolorze identycznym jak na budynku remizy OSP	m^2		
		poz.113+poz.114	m^2	232.263	
				RAZEM	**232.263**
1.18		**Plac przed remizą**			
122 d.1. 18	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 63 cm	m^2		
		Parking			
		poz.129	m^2	983.665	
				RAZEM	**983.665**
123 d.1. 18	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m^2		
		Parkingi			
		poz.129	m^2	983.665	
				RAZEM	**983.665**

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 8954

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1. 18	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm /warstwa wzmacniająca kruszywo łamane 0/31,5	m^2		
		Parkingi			
		poz.129	m^2	983.665	
				RAZEM	**983.665**
125 d.1. 18	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - warstwa zasadnicza - kruszywo łamane 0/63	m^2		
		poz.129	m^2	983.665	
				RAZEM	**983.665**
126 d.1. 18	KNR 2-01 0211-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.2 km	m^3		
		poz.122*0.66	m^3	649.219	
				RAZEM	**649.219**
127 d.1. 18	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		poz.128*(0.15*0.30+0.15*0.30*0.5)	m^3	11.393	
				RAZEM	**11.393**
128 d.1. 18	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.88+12.48+28.57+52.19+4.00+3.14*12.00*0.25*2+4.00+(52.19-4.88-24.48-0.6-6.00)+3.14*12.00*0.25+(28.57-5.00-6.00)+0.60	m	168.780	
				RAZEM	**168.780**
129 d.1. 18	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		4.48*12.48-1.38*1.70	m^2	53.564	
		(4.88+24.48+0.58)*28.57	m^2	855.386	
		-3.08*3.68-3.75*1.35	m^2	-16.397	
		-3.98*3.08	m^2	-12.258	
		(52.19-(4.88+24.48+0.60)+10.00)*5.00+(6.00*6.00-3.14*6.00*6.00)*0.75	m^2	103.370	
				RAZEM	**983.665**
1.19		**Osłona śmietnika**			
130 d.1. 19	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		((5.30+0.60*2)+(2.80-0.60*2))*(0.60*2+0.30)*0.80<POD FUNDAMENT>	m^3	9.720	
		A (suma częściowa)		----------	
			m^3	**9.720**	
		4.76*2.26*0.35<POD PODKŁAD POSADZKI>	m^3	3.765	
		B (suma częściowa)		----------	
			m^3	**3.765**	
				RAZEM	**13.485**
131 d.1. 19	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	m^3		
		poz.130A-poz.133*0.30	m^3	6.120	
				RAZEM	**6.120**
132 d.1. 19	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m^3		
		poz.130-poz.131	m^3	7.365	
				RAZEM	**7.365**
133 d.1. 19	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B-20	m^2		
		Rysunek A-07			
		(2.80+4.70)*2*0.80	m^2	12.000	
				RAZEM	**12.000**
134 d.1. 19	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m^2		
		Rysunek A-07			
		(5.30+2.30)*2*0.30	m^2	4.560	
				RAZEM	**4.560**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.1. 19	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m^3		
		Rysunek A-07			
		2.26*4.76*0.10	m^3	1.076	
				RAZEM	**1.076**
136 d.1. 19	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa folia budowlana 0,3 mm	m^2		
		Rysunek A-07			
		2.26*4.76	m^2	10.758	
				RAZEM	**10.758**
137 d.1. 19	ZKNR C-2 0604-05 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm -zbrojone stalowymi włóknami rozproszonymi	m^2		
		poz.136	m^2	10.758	
				RAZEM	**10.758**
138 d.1. 19	ZKNR C-2 0604-06 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - zbrojone stalowymi włóknami rozproszonymi	m^2		
		Krotność = 5.5			
		poz.137	m^2	10.758	
				RAZEM	**10.758**
139 d.1. 19	KNR-W 2-02 0123-01 analogia+ Analiza własna	Ściany z cegieł klinkierowych klasy 350 licówki cegieł pełnych grubości 1 cegły	m^2		
		1.30*2.26*2+5.24*1.65*2-1.55*1.40	m^2	20.998	
				RAZEM	**20.998**
140 d.1. 19	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
141 d.1. 19	KNR 2-02 1211-03 analogia	Kraty prętowe o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi stalowe "żaluzjowe"	m^2		
		1.40*1.80	m^2	2.520	
				RAZEM	**2.520**
142 d.1. 19	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		Krotność = 2			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
143 d.1. 19	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie kotew - wsporników murłaty	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
144 d.1. 19	KNR 2-02 0409-01	Krokiewki,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		<K-1> 0.031	m^3	0.031	
				RAZEM	**0.031**
145 d.1. 19	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
		Zestawienie drewna rysunek K-03.2			
		<M-1> 0.092	m^3 drew.	0.092	
				RAZEM	**0.092**
146 d.1. 19	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
		<PK-1> 0.020	m^3 drew.	0.020	
				RAZEM	**0.020**
147 d.1. 19	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Mi> 0.043	m^3	0.043	
				RAZEM	**0.043**
148 d.1. 19	KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm Rysunek A-07 poz.149	m^2 m^2	 21.600	
				RAZEM	**21.600**
149 d.1. 19	KNR K-05 0201-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki - każda mocowana dachówka Cementowa typu S lub inna równorzędna kolor zielony Rysunek A-07 3.60*3.00*2	m^2 m^2	 21.600	
				RAZEM	**21.600**
150 d.1. 19	KNR K-05 0202-02	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką cementową Rysunek A-07 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	**3.000**
151 d.1. 19	KNR K-05 0203-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi Rysunek A-07 3.60*2	m m	 7.200	
				RAZEM	**7.200**
152 d.1. 19	KNR K-05 0204-02	Montaż grzebienia okapu Rysunek A-07 3.00*2	m m	 6.000	
				RAZEM	**6.000**
153 d.1. 19	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pasy nadrynnowe 0.25*poz.152	m^2 m^2	 1.500	
				RAZEM	**1.500**
1.20		**Przebudowa ogrodzenia**			
154 d.1. 20	KNR-W 4-01 0438-05 analogia	Rozebranie ogrodzenia drewnianego 3.60*0.80	m^2 m^2	 2.880	
				RAZEM	**2.880**
155 d.1. 20	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek nakrywających cokół 3.60*0.55	m^2 m^2	 1.980	
				RAZEM	**1.980**
156 d.1. 20	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.40*3.60*0.38	m^3 m^3	 0.547	
				RAZEM	**0.547**
157 d.1. 20	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Fundament 0.40*0.50*3.60	m^3 m^3	 0.720	
				RAZEM	**0.720**
158 d.1. 20	KNR-W 2-02 1809-01 analogia	Ogrodzenie z łat i desek - sztachetowe z listew o rozstawie co 10 cm - wykonanie bramy dwuskrzydłowej 3.60*1.50	m^2 m^2	 5.400	
				RAZEM	**5.400**
159 d.1. 20	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.155*0.07+poz.156+poz.157	m^3 m^3	 1.406	
				RAZEM	**1.406**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.1. 20	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m^3		
		poz.159	m^3	1.406	
				RAZEM	**1.406**
2		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
2.1		**Instalacja elektryczne**			
161 d.2. 1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	**350.000**
162 d.2. 1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
163 d.2. 1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	**74.000**
164 d.2. 1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		638	m	638.000	
				RAZEM	**638.000**
165 d.2. 1	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	**84.000**
166 d.2. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	**84.000**
167 d.2. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
168 d.2. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
169 d.2. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
170 d.2. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	**29.000**
171 d.2. 1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
172 d.2. 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
173 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przycisk GWP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
174 d.2. 1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa S1 do LP 351	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
175 d.2. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach przycisk z lampką LP 351	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
176 d.2. 1	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W SR 236 V-AD	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
177 d.2. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact H 50 W	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	**31.000**
178 d.2. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane HP 008	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
179 d.2. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane HK 006	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
180 d.2. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Wiktoria SK	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
181 d.2. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W OP 236	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
182 d.2. 1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - halogenowa H-150 Cr	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
183 d.2. 1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 wentylatory	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
184 d.2. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce nagrzewnica	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	**5.000**
2.2		**Rozdzielnia R1**			
185 d.2. 2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
186 d.2. 2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.2. 2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FRX 304	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
188 d.2. 2	KNNR 5 0407-02	wyzwalacz wzrostowy do FRX w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
189 d.2. 2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 314 40 30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
190 d.2. 2	KNNR 5 0407-04 analogia	Zegar sterujący WZ 301 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
191 d.2. 2	KNNR 5 0407-04 analogia	Stycznik SM 340 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
192 d.2. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
193 d.2. 2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B 16A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
194 d.2. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16A	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	**28.000**
195 d.2. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 10A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
196 d.2. 2	KNNR 5 0407-04 analogia	Ochronik przepięciowy ETITEC w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
197 d.2. 2	KNNR 5 0407-04 analogia	wyłącznik silnikowy M 250 w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
198 d.2. 2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłączni bistabilny PB 300 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.3		**WLZ**			
199 d.2. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		83*0.4*0.8	m^3	26.560	
				RAZEM	**26.560**
200 d.2. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		83*2	m	166.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**166.000**
201 d.2. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	**90.000**
202 d.2. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		83*0.4*0.6	m^3	19.920	
				RAZEM	**19.920**
203 d.2. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2.4		**Instalacja odgromowa**			
204 d.2. 4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	**92.000**
205 d.2. 4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	**135.000**
206 d.2. 4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	**16.000**
207 d.2. 4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
3		**INSTALACJE SANITARNE**			
3.1		**Ogrzewanie elektryczne**			
208 d.3. 1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		20	aparat	20.000	
				RAZEM	**20.000**
209 d.3. 1	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) grzejnik elektryczny marmurowy 1200W z termostatem i ogranicznikiem temperatury	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
210 d.3. 1	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) grzejnik elektryczny marmurowy 800W z termostatem i ogranicznikiem temperatury	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3.2		**Wentylacja**			
211 d.3. 2	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w cegłach) do 1.5 - TYP GNP2 Ral -kratka zewnętrzna malowana w kolorze elewacji	szt.		
		OPIS PKT 4			
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
212 d.3. 2	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewnik TFF160 z skrzynka rozprężną nawiewnika typu PER125-160 z przepustnicą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
213 d.3. 2	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewnik TFF100 z przepustnica kanałową fi 100 z przepustnicą	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**4.000**
214 d.3. 2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe o śr.do 315 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
215 d.3. 2	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice kanałowa CB315-9,0	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
216 d.3. 2	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowe K315M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
217 d.3. 2	KNR 2-17 0318-01 analogia	Filtrt kanałowy FFR 315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
218 d.3. 2	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Wywiewnik sufitowy typu Kvadra-300+element przyłączenowy KRC-300	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
219 d.3. 2	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Skrzynka rozprężna nawiewnika typu PER200-250 z przepustnicąPrzepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
220 d.3. 2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Wywiewnik EFF125 z ramką montażowa RFP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
221 d.3. 2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ TOB 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
222 d.3. 2	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe TFSR160 o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
223 d.3. 2	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe SSD355/400 z płyami adaptacyjnymi ASK 355	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
224 d.3. 2	KNR-W 2-17 0208-02 analogia	Wentylatory dachowe typu DHS400E6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
225 d.3. 2	KNR 2-02 0510-04 analogia	Nawiew do kominka o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej z kratką	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	**1.500**
226 d.3. 2	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2		
		1.50*3.14*0.1*1<szt>	m^2	0.471	
				RAZEM	**0.471**
227 d.3. 2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) 125 mm o śr. do 200 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2		
		3.14*0.125*0.5*4<szt>+3.14*0.125*4*1	m^2	2.355	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.08<kolano fi 125>	m^2	0.080	
		0.08*2<kolano fi 125>	m^2	0.160	
		3.14*0.125*1.50*2	m^2	1.178	
				RAZEM	**3.773**
228 d.3. 2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro)160 mm o śr. do 200 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2		
		3.14*0.16*4.00<m>	m^2	2.010	
		0.16*1<trójnik redukcyjny fi160/125/125>	m^2	0.160	
		0.16*1<trójnik redukcyjny fi125/160/125>	m^2	0.160	
		3.14*0.16*2.00*1	m^2	1.005	
				RAZEM	**3.335**
229 d.3. 2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2		
		3.14*0.2*4.00	m^2	2.512	
		0.24*1<trójnik redukcyjny fi250/125/200>	m^2	0.240	
		0.24*1<trójnik redukcyjny fi250/100/250>	m^2	0.240	
		0.20*1<trójnik redukcyjny fi200/125/160>	m^2	0.200	
		3.14*0.20*3.50*4	m^2	8.792	
		0.24*2<trójnik fi200/250/200>	m^2	0.480	
				RAZEM	**12.464**
230 d.3. 2	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) 250 o śr. do 315 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2		
		3.14*0.25*2.50*1+3.14*0.25*4.0*1	m^2	5.102	
		0.1*1<redukcja fi315/250>	m^2	0.100	
		3.14*0.25*3.00*2	m^2	4.710	
				RAZEM	**9.912**
231 d.3. 2	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2		
		3.14*0.315*1.00*1	m^2	0.989	
		3.14*0.315*2.00*1	m^2	1.978	
		0.39*1<trójnik redukcyjny 250/315/250>	m^2	0.390	
				RAZEM	**3.357**
3.3		**Kanalizacja**			
232 d.3. 3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
233 d.3. 3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
234 d.3. 3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedyńczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
235 d.3. 3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
236 d.3. 3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
237 d.3. 3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238 d.3. 3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków z ociekaczem stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
239 d.3. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
240 d.3. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
241 d.3. 3	KNR 2-19 0217-04 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
242 d.3. 3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11.00+2.50+1.50	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
243 d.3. 3	KNR-W 2-15 0203-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
244 d.3. 3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
245 d.3. 3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
246 d.3. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.00+5.50+5.00	m	19.500	
				RAZEM	**19.500**
247 d.3. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
248 d.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
249 d.3. 3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3+2	podej.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
250 d.3. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
251 d.3. 3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
253 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
254 d.3.3	analiza indy-widualna	Montaz kompletu poręczy dla łazienki dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
255 d.3.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-kład w gruncie kat.III	m^3		
		1.10*0.80*(8.50+35.00)	m^3	38.280	
				RAZEM	**38.280**
256 d.3.3	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m^3		
		poz.262+poz.258*0.10	m^3	10.423	
				RAZEM	**10.423**
257 d.3.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		poz.255-poz.256	m^3	27.857	
				RAZEM	**27.857**
258 d.3.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m^2		
		(8.50+35.00)*0.80	m^2	34.800	
				RAZEM	**34.800**
259 d.3.3	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		8.50+35.00	m	43.500	
				RAZEM	**43.500**
260 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
261 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	**-4.000**
262 d.3.3	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m^3		
		W wypadku minimalnej głębokości ułożenia rurociagu (8.50+35.00)*0.80*0.30-3.14*0.16*0.16*(8.50+35.00)	m^3	6.943	
				RAZEM	**6.943**
263 d.3.3	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - wpiecie do istniejacej studzienki kanalizacyj-nej	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	**1.000**
264 d.3.3	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm - j.w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.4		**Instalacja wodna**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.3. 4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		32.00+7.50	m^3	39.500	
				RAZEM	**39.500**
266 d.3. 4	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m^2		
		poz.265*0.80	m^2	31.600	
				RAZEM	**31.600**
267 d.3. 4	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		32.00+7.50	m	39.500	
				RAZEM	**39.500**
268 d.3. 4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m^3		
		poz.265*0.20	m^3	7.900	
				RAZEM	**7.900**
269 d.3. 4	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
270 d.3. 4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.265	m	39.500	
				RAZEM	**39.500**
271 d.3. 4	KNR 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
272 d.3. 4	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
273 d.3. 4	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
274 d.3. 4	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy DN25 np. firmy DANFOS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
275 d.3. 4	KNR INSTAL 0111-03	Filtr wodny rurowy DN25 o śr. nominalnej 25 mm - np. firmy DANFOS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
276 d.3. 4	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8*2+2+3	szt.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
277 d.3. 4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
278 d.3. 4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.3. 4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dal niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
280 d.3. 4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dal niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
281 d.3. 4	analiza indy-widualna	Montaż suszarek do rąk	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
282 d.3. 4	KNR-W 2-15 0143-04 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
283 d.3. 4	S-215 0300-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych trójwarstwowe o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach	m		
		16.00+15.00	m	31.000	
				RAZEM	**31.000**
284 d.3. 4	S-215 0300-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych trójwarstwowe. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		5.00+6.50	m	11.500	
				RAZEM	**11.500**
285 d.3. 4	S-215 0300-02	Rurociągi rur z tworzyw sztucznych trójwarstwowe o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach	m		
		7.00+7.00	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
286 d.3. 4	S-215 0300-03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych trójwarstwowe śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
287 d.3. 4	KNZ-15 23-01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z Thermaflex gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		poz.283	m	31.000	
				RAZEM	**31.000**
288 d.3. 4	KNZ-15 23-02 analogia	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		poz.284	m	11.500	
				RAZEM	**11.500**
289 d.3. 4	KNZ-15 23-03 analogia	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		poz.285	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
290 d.3. 4	KNZ-15 23-04 analogia	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		poz.286	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
291 d.3. 4	KNR-W 2-15 0117-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do bojlera o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
292 d.3. 4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293 d.3. 4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
294 d.3. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.286+poz.283+poz.284+poz.285	m	62.500	
				RAZEM	**62.500**
295 d.3. 4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		poz.294	m	62.500	
				RAZEM	**62.500**

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 8954