PRZEDMIAR -ROBOTY TERMOMODERNI-ZACYJNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU CEiIK (BRYŁA C) WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W OLSZTYNIE
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn ul. Koscińskiego , dz. nr ew. 15/1 obręb 109
INWESTOR : Centrum Edukacji i Inicjatyw Kulturalnych w Olsztynie
ADRES INWESTORA : 10-233 Olsztyn ; ul.Parkowa 1
BRANŻA : ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE

DATA OPRACOWANIA : AKTUALIZACJA 06-11-2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
AKTUALIZACJA 06-11-2019

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**STOLARKA TERMOIZOLACYJNA - OKNA ZEWNĘTRZNE**			
1.1			**ZEWNĘTRZNA**			
1 d.1.1	B3-11	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe	m2		
			3.91*2.95+5*2.95+4.87*2.95	m2	40.651	
					RAZEM	**40.651**
2 d.1.1	B3-11	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m2		
			2.5*0.78*7+1.2*1.6*7	m2	27.090	
					RAZEM	**27.090**
3 d.1.1	B3-11	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2		
			1.25*2+2.83*2.5*7+5.6*1.25+1.8*1.2*11+2.83*1.25*3+ 2.06*1.25*3	m2	101.123	
					RAZEM	**101.123**
4 d.1.1	B3-11	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - wg zestawienia stolarki z futryna stalową fabrycznie gotowe do montazu na budowie.	m2		
			2.11*1.32+2.5*1.32+2.11*1.32	m2	8.870	
					RAZEM	**8.870**
5 d.1.1	B3-11	KNR-W 2-02 2119-04	Parapety okienne wewnętrzne z konglomeratu.	m		
			(1.25+2.5*7+2.5*7+1.2*7+1.25+1.2*11+1.25*3+2.06*1)	m	64.910	
					RAZEM	**64.910**
6 d.1.1	B3-11	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki blacharskie - parapety okienne	m2		
			(1.25+2.5*7+2.5*7+1.2*7+1.25+1.2*11+1.25*3+2.06*1)* 0.35	m2	22.719	
					RAZEM	**22.719**
7 d.1.1	B3-11	NNRNKB 202 1027-01	Klapa dymowa 128x100	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
8 d.1.1	B3-11	NNRNKB 202 1027-01	Klapa dymowa 151x100	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
2			**ROBOTY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE.**			
2.1			**POSADZKI**			
2.1.1			**PIWNICA**			
9 d.2.1.1	B2-04	KNR-W 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - wykonanie izolacji pionowej scian zewnętrznych szybu windowego do poziomu posadzki.	m2		
			(3.1*2+2.3*2)*1.56	m2	16.848	
					RAZEM	**16.848**
10 d.2.1.1	B2-04	KNR-W 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.9	m2	16.848	
					RAZEM	**16.848**
11 d.2.1.1	B2-06	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - odtworzenie podłoża w miejscu rozebranej posadzki pod wykonanie szybu windy.(zasypanie i ubicie gruntu w konstrukcjach)	m3		
			(5*5.09-3.1*2.3)*0.1	m3	1.832	
					RAZEM	**1.832**
12 d.2.1.1	B2-06	KNR 2-02 0601-03	Zagruntowanie podłoża - warstwa szczepna np. Sopro HE449	m2		
			149.8	m2	149.800	
					RAZEM	**149.800**
13 d.2.1.1	B2-06	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - szpachla np.Sopro RAM 3	m2		
			149.8	m2	149.800	
					RAZEM	**149.800**
14 d.2.1.1	B2-06	KNR 2-02 0601-03	Warstwa izolacyjna zaprawa wodoszczelna - np. Sopro ZR Turbo. - warstwa 2mm	m2		
			149.8	m2	149.800	
					RAZEM	**149.800**
2.1.2			**PARTER**			
15 d.2.1.2	B2-05	KNR-W 2-02 0613-01	Izolacje cieplne ze styropianu poziome od spodu konstrukcji na kleju - 9cm.	m2		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15.19+9.87+8.35+18.06+4.5+10.2+8.88	m2	75.050	
					RAZEM	**75.050**
16 d.2.1.2	B2-05	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian akustyczny gr 3cm	m2		
			17.83+6.56+5.42+5.01+34.48+33.12+151.31+35.16+ 101.72+2.48+32.3+5.55+34.32+3*5.7+15.19+9.87+ 8.35+18.06+4.5+10.2+8.88	m2	557.410	
					RAZEM	**557.410**
2.1.3			**PIĘTRO**			
17 d.2.1.3	B2-05	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian akustyczny gr 3cm	m2		
			187.9+86.2+151.3+10.4	m2	435.800	
					RAZEM	**435.800**
2.1.4			**PIĘTRO**			
18 d.2.1.4	B2-05	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian akustyczny gr 3cm	m2		
			55.1+32.2	m2	87.300	
					RAZEM	**87.300**
2.2			**TYNKI I MALOWANIE ; OKŁADZINY**			
19 d.2.2	B2-04	KNR-W 4-01 0623-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych m2 metodą opryskiwania - Zastosowanie środków przeciwgrzybicznych wewnątrz budynku w miejscach, gdzie odkuto tynk.	m2		
			<piwnica>3.6*(24.15*2+5*2+5.52*2+5.6*2)	m2	289.944	
					RAZEM	**289.944**
20 d.2.2	B2-04	TZKNBK VII -232 analogia	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach odkutych z cegły.	m2		
			poz.19	m2	289.944	
					RAZEM	**289.944**
21 d.2.2	B2-04	KNR-W 4-01 0633-03	Wykonanie iniekcji od wewntrz chemicznej krystalizującej w ścianach piwnicznych jednostronnie. Izolacja pozioma. Etapowane nawierty, podanie iniektu, oczyszczenie otworów, wypełnienie zagęszczonym iniektem o wytrzymałości min. 15MPa (np. Iniekcje środkiem hydrofobizujacym np. Sopro VK 690)	otw.		
			<piwnica>(5*2+24.37*2+5.5*2)*10	otw.	697.400	
					RAZEM	**697.400**
22 d.2.2	B2-04	KNR-W 4-01 0603-05 analogia	Wykonanie wewnętrznej izolacji pionowej- powłokowej zaprawą hydroizolacyjną penetrującą przeciw kapilarnemu podciąganiu wody w konstrukcjach murowych, na całej wysokości ściany wewnętrznej, gr. 1cm	m2		
			<piwnica>poz.19	m2	289.944	
					RAZEM	**289.944**
23 d.2.2	B3-08	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
			<piwnica>poz.19+5.6*3*2+3.1*2*3.6+2.3*2*3.6	m2	362.424	
			52.918+11.111+48.928+43.635*2+146.826*2+61.674*2+ 27.827+80.691+183.704*2+265.673*2+27.79*2+165*2+ 91.816*2+66.69*2+1128.106+86.91+617.276	m2	4159.383	
					RAZEM	**4521.807**
24 d.2.2	B3-08	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego .	m2		
			poz.23-(poz.28+280.503+23.82+35.144+74.939+16.418)	m2	3534.330	
					RAZEM	**3534.330**
25 d.2.2	B3-09	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem	m2		
			poz.24	m2	3534.330	
					RAZEM	**3534.330**
26 d.2.2	B2-05	KNR-W 2-02 0612-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe gr 5cm -okładzina ścian sali widowiskowej- WEŁNA 40-60 KG/M3	m2		
			5.7*(17.04+23.89)+3.2*2.41	m2	241.013	
					RAZEM	**241.013**
27 d.2.2	B2-05	KNR-W 2-02 0612-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe gr 5cm -okładzina sufitu sali widowiskowej- WEŁNA 20 KG/M3	m2		
			346	m2	346.000	
					RAZEM	**346.000**
28 d.2.2	B3-04	KNR-W 2-02 2009-01 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z listew drewnianych na ścianach (listwy 50 x 50 mm w rozstawie co 60cm)	m2		
			poz.29+poz.30+84.474	m2	556.653	

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32197 Użytkownik: AO

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**556.653**
29 d.2.2	B3-04	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Obudowy ścienne sali widowiskowej.	m2		
			poz.26	m2	241.013	
					RAZEM	**241.013**
30 d.2.2	B3-04	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Obudowy drewniane scian MDF drewnopodobny	m2		
			<hall>34.99+47.41+25.16+23.54+9.88+19.4+12.44+ 19.63+7.45-4*1.52*2.05	m2	187.436	
			<koncesja>(2*0.35+2*0.6)*3	m2	5.700	
			<hall dolny>8.63+20.6+8.8	m2	38.030	
					RAZEM	**231.166**
2.3			**DACH - ROBOTY POKRYWCZE.**			
2.3.1			**POKRYCIE PIANKĄ PUR**			
31 d.2.3.1	B2-07	analiza indywidualna	Roboty przygotowawcze: odkurzenie połaci dachowej z materiałów nie przylegających do podłoża, rozcięcie pęcherzy papowych.-przy kładzeniu na starą papę.	m2		
			< na papie>117.67+426.34+129.07+9.59*26.93+2.44* 6.43	m2	947.028	
					RAZEM	**947.028**
32 d.2.3.1	B2-07	analiza indywidualna	Perforacja starej powłoki papowej w celu eliminacji zawilgoceń wgłębnych -przy kładzeniu na starą papę.	m2		
			poz.31	m2	947.028	
					RAZEM	**947.028**
33 d.2.3.1	B2-07	analiza indywidualna	Przyklejenie luźnych warstw do podłoża, pionowy transport usuniętych elementów, ustawienie parawanów antypyłowych, przekładanie działających kabli antenowych i internetowych w ramach prowadzenia prac --przy kładzeniu na starą papę.	m2		
			poz.31	m2	947.028	
					RAZEM	**947.028**
34 d.2.3.1	B2-07	KNR-W 2-02 0606-01	Paroizolacja (nowy strop),	m2		
			104.45	m2	104.450	
					RAZEM	**104.450**
35 d.2.3.1	B2-07	KUMIBEX analiza indywidualna	Natrysk warstwy pianki PUR średniej grubości 10 cm na powierzchnię dachu wraz z wywinięciem na ściany pionowe murków ogniowych i kominów oraz czap kominowych	m2		
			poz.31+97.65	m2	1044.678	
					RAZEM	**1044.678**
36 d.2.3.1	B2-07	KUMIBEX analiza indywidualna	Malowanie powierzchni pianki PUR farbą refleksyjną przeciw UV dachu z pianki oraz murków ogniowych wraz z posypką fylitową przeciw ptakom .	m2		
			poz.35	m2	1044.678	
					RAZEM	**1044.678**
2.3.2			**DACH BOCZNY**			
37 d.2.3.2	B2-07	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - - warstwa wierzchnia.	m2		
			35.91*5.88	m2	211.151	
					RAZEM	**211.151**
38 d.2.3.2	B2-07	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - - warstwa podkładowa	m2		
			poz.37	m2	211.151	
					RAZEM	**211.151**
39 d.2.3.2	B2-07	NNRNKB 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną.	m2		
			poz.37	m2	211.151	
					RAZEM	**211.151**
40 d.2.3.2	B2-07	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian układany ze spadkiem.	m2		
			poz.37	m2	211.151	
					RAZEM	**211.151**
41 d.2.3.2	B2-07	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - warstwa styropianu gr 10cm	m2		
			poz.37	m2	211.151	
					RAZEM	**211.151**
42 d.2.3.2	B2-07	KNR-W 2-02 0606-01	Paroizolacja .	m2		
			poz.37	m2	211.151	

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**211.151**
2.3.3			**OBRÓBKI BLACHARSKIE I ROBOTY WYKONCZENIOWE.**			
43 d.2.3.3	B2-05	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - płyty gr 10cm na attykach od strony dachu.	m^2		
			<wierzch attyk>(25.57+6.05+36.68*2+41.95+5.84*2+ 26.93)*0.4	m^2	74.216	
			<ścianki attyk>(25.57*1.23+6.05+36.68*2*0.6+41.95* 1.12+5.84*2*0.45)	m^2	133.757	
					RAZEM	**207.973**
44 d.2.3.3	B2-05	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian .	szt.		
			(25.57*1.23+6.05+36.68*2*0.6+41.95*1.12+5.84*2*0.45)	szt.	133.757	
					RAZEM	**133.757**
45 d.2.3.3	B3-08	KNR 0-17 0927-03	Otynkowanie ścian pionowych wewnętrznych attyki tynkiem barwionym w masie.	m^2		
			poz.44	m^2	133.757	
					RAZEM	**133.757**
2.4			**ELEWACJE**			
2.4.1			**IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PONIŻEJ TERENU**			
46 d.2.4.1	B-02	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład - odkrycie ścian fundamentów dla wykonania izolacji pionowej .(rozbiórki nawierzchni przy murze ujęte w kosztorysie PZT)	m^3		
			<ściany fundamentowe>(46.1+20.07+2.62+6.84+12.15+ 1.67+30.03)*1*0.8	m^3	95.584	
			<sciany piwniczne>(12.14+25.27+5.78)*4*1	m^3	172.760	
					RAZEM	**268.344**
47 d.2.4.1	B-02	KNR-W 2-01 0314-02	Umocnienie ścian wykopów przy ścianach piwnicznych.	m^2		
			172.76	m^2	172.760	
					RAZEM	**172.760**
48 d.2.4.1	B2-04	KNR-W 4-01 1202-09	Oczyszczenie powierachni ścian fundamentowych części bez podpiwniczenia - przygotowanie pod nałozenie izolacji.	m^2		
			<ściany fundamentowe>(46.1+20.07+2.62+6.84+12.15+ 1.67+30.03)*0.9	m^2	107.532	
					RAZEM	**107.532**
49 d.2.4.1	B2-04	KNR-W 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - sciany fundamentowe pozostałej części budynku bez podpiwniczenia - 2 warstwy Krotność = 2	m^2		
			<ściany fundamentowe>(46.1+20.07+2.62+6.84+12.15+ 1.67+30.03)*0.9	m^2	107.532	
					RAZEM	**107.532**
50 d.2.4.1	B2-04	TZKNBK VII -232 analogia	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi ścian piwnicznych od zewnątrz.	m^2		
			<sciany piwniczne>(12.14+25.27+5.78)*3.9	m^2	168.441	
					RAZEM	**168.441**
51 d.2.4.1	B2-04	KNR-W 2-02 0901-01 analogia	Wykonanie grubowarstwowej warstwy uszczelniającej wg. technologii np. Sopro (KD 754) - 2 cykle - ścianny piwniczne. Krotność = 2	m^2		
			<sciany piwniczne>(12.14+25.27+5.78)*3.9	m^2	168.441	
					RAZEM	**168.441**
52 d.2.4.1	B2-04	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacja pionowa ścian fundamentowych styrodurem gr. 15 cm .	m^2		
			poz.49+poz.51	m^2	275.973	
					RAZEM	**275.973**
53 d.2.4.1	B2-04	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej .	m^2		
			poz.52	m^2	275.973	
					RAZEM	**275.973**
54 d.2.4.1	B-02	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów .	m^3		
			poz.46-poz.52*0.15	m^3	226.948	
					RAZEM	**226.948**
55 d.2.4.1	B-02	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypanego wykopu ubijakami mechanicznymi;	m^3		
			poz.54	m^3	226.948	
					RAZEM	**226.948**

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.4.1	B-02	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wywóz nadmiaru ziemi z wykopów.(DOCELOWA ODLEGŁOŚĆ PRZYJĘTA 15KM) poz.46-poz.54	m3 m3	 41.396	
					RAZEM	**41.396**
57 d.2.4.1	B-02	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km- wywóz nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 14 poz.56	m3 m3	 41.396	
					RAZEM	**41.396**
2.4.2			**OKŁADZINY ELEWACYJNE**			
58 d.2.4.2	B2-05	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - płyty gr 20cm . 122.05+977.32+poz.61	m2 m2	 1624.034	
					RAZEM	**1624.034**
59 d.2.4.2	B2-05	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków - mocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych poz.58*5	szt. szt.	 8120.170	
					RAZEM	**8120.170**
60 d.2.4.2	B3-13	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Wiatroizolacja ścian zewnętrznych - membrana wodoodporna i paroprzepuszczalna w kolorze czarnym. 5.82*4.9+5.72*5+0.65*2.85+0.55*2.85+0.52*2.85+3.7*2.15+3.7*2.85+5.75*2.85+12.04*0.9+24.07*2.85-2.5*2.2*7-1.2*2.2+5.88*8.92+25.57*8.2-(1.2*1.8*11+1.2*1.6*7+1.5*2.6)+6.48*8.2+6*9.17-1.5*2.2+2.4*9.3+3.35*2.85+1.8*2.85+8.23*0.72+4.34*4.76	m2 m2	 524.664	
					RAZEM	**524.664**
61 d.2.4.2	B3-13	KNR 2-02 2007-04 analogia	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt poz.60	m2 m2	 524.664	
					RAZEM	**524.664**
62 d.2.4.2	B3-13	NNRNKB 202 2141-01 analogia	Okładziny elewacyjne z płyt włókno-cementowych poz.60	m2 m2	 524.664	
					RAZEM	**524.664**
63 d.2.4.2	B2-05	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków -przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach na styropianie pod tynk. 977.32	m2 m2	 977.320	
					RAZEM	**977.320**
64 d.2.4.2	B2-05	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków -ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*2+1.25+0.78*2*7+2.5*7+2.5*7+2.83*2*7+1.6*2*7+7*1.2+5.6*2+1.25+1.2*11+1.8*2*11+3*1.25+3*2*2.83+1.25*3+2.05*2*3+2.95*6+3.91+5*2	m m	 255.230	
					RAZEM	**255.230**
65 d.2.4.2	B2-05	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.64*0.15	m2 m2	 38.285	
					RAZEM	**38.285**
66 d.2.4.2	B3-13	KNR 0-17 0928-03	Wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej na ościezach - szer do 30 cm. poz.65	m2 m2	 38.285	
					RAZEM	**38.285**
67 d.2.4.2	B3-13	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na ścianach. 977.32	m2 m2	 977.320	
					RAZEM	**977.320**
68 d.2.4.2	B3-13	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie (dwukrotne) tynków zewnętrznych farbą silikonową . 977.32	m2 m2	 977.320	
					RAZEM	**977.320**
2.4.3			**RUSZTOWANIA**			
69 d.2.4.3	B3-13	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m - elewacja poz.58	m2 m2	 1624.034	
					RAZEM	**1624.034**
70 d.2.4.3			Czas pracy rusztowań grupy 1 - koszt czasu pracy rusztowań montowanych z poz. 149 150 (poz.:58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68)			

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32197 Użytkownik: AO