

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
44112000-8 Różne konstrukcje budowlane  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45000000-7 Roboty budowlane  
44212000-9 Wyroby konstrukcyjne i części, z wyjątkiem budynków z gotowych elementów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ WIATY ZLOKALIZOWANEJ PRZY HALI SILS NA POTRZEBY MAGAZY-  
NU PRZEDMONTAŻOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : ZAKŁADY MECHANICZNE "BUMAR ŁABĘDY" S. A., UL. MECHANIKÓW 9, 44-109 GLIWICE, DZIAŁKA  
NR 103 i 104, OBRĘB: 0029\_KUŹNICA  
INWESTOR : ZAKŁADY MECHANICZNE "BUMAR ŁABĘDY" S. A  
ADRES INWESTORA : UL. MECHANIKÓW 9, 44-109 GLIWICE  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Wachała  
DATA OPRACOWANIA : 23 grudzień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23 grudzień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty budowlane polegające na przebudowie wiaty stalowej na budynki magazynowe Zakładów Mechanicznych "BUMAR ŁA-BĘDY" S.A.</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE, WYKOPY</b>			
1	KNR 2-14	Wykucie bruzd w konstrukcji żelbetowej dostępnych z ładu o głębokości 15 cm	m		
d.1	1212-01	i szerokości 15 cm	m	552.000	
		stopy fundamentowe	m	71.160	
		podwaliny zewnętrzne	m	96.760	
		podwaliny w osiach VII i VIII	m	73.940	
		ściagi	m	25.600	
		stopa pośrednia	m		
				RAZEM	819.460
2	KNR 2-14	Wykucie bruzd w konstrukcji żelbetowej dostępnych z ładu - dodatek za każde	m		
d.1	1212-02	dalsze 5 cm szerokości i głębokości	m	819.460	
		poz.1			
				RAZEM	819.460
3	KNR 13-23	Rozbiórka nawierzchni drogi z betonu - rozbiórka istniejącej posadzki betono-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-03	wej	m <sup>3</sup>	114.800	
		stopy fundamentowe	m <sup>3</sup>	16.367	
		podwaliny zewnętrzne	m <sup>3</sup>	15.482	
		podwaliny w osiach VII i VIII	m <sup>3</sup>	2.218	
		ściagi	m <sup>3</sup>	2.048	
		stopa pośrednia	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	150.915
4	KNR 13-23	Rozbiórka nawierzchni drogi z betonu - rozbiórka istniejącej warstwy chudego	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-03	betonu pod posadzką	m <sup>3</sup>	37.729	
		poz.3/0.2*0.05			
				RAZEM	37.729
5	KNR 13-23	Rozbiórka podbudowy drogi z tłuczni	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-01		m <sup>3</sup>	226.373	
		poz.3/0.2*0.3			
				RAZEM	226.373
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-	m <sup>3</sup>	452.745	
		ległość do 1 km			
		poz.3/0.2*(1.15-0.2-0.05-0.3)			
				RAZEM	452.745
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-180108-20	trukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	337.919	
		[Objętość wszystkich wykopów bez objętości warstw gruntu rodzimego i tłucz-			
		nia w zakresie wykorzystanym przy odbudowie posadzki]			
		(poz.3+poz.4+poz.5+poz.6)-(poz.24+poz.26)			
				RAZEM	337.919
8	KALKULA-	Utylizacja wywiezionego gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	CJA ZAKŁA-		m <sup>3</sup>	337.919	
	DOWA	poz.7			
	analiza indy-			RAZEM	337.919
	widualna				
9	własna	opłata za składowanie gruzu	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04		m	120.600	
		2*60.30			
				RAZEM	120.600
11	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06		m	58.400	
		4*2*7.30			
				RAZEM	58.400
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTY I POSADZKA</b>			
<b>2.1</b>		<b>STOPY FUNDAMENTOWE</b>			
12	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1101-03	przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton	m <sup>3</sup>	15.000	
		[3.4*1.5*10+3.0*1.5*22]*0.10			
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	KNR 2-02 0204-09	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - stopy fundamentowe wraz z cokołami [3.4*1.5*10+3.0*1.5*22]*0.40+[0.35*0.7*(21+9)+0.7*0.7*2]*0.825	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.872	66.872
				RAZEM	66.872
14 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (10*182.9+22*169.4+(23+11)*80.2)/1000	t t	8.283	8.283
				RAZEM	8.283
15 d.2.1	KNNR 2 0601-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne - wodna emulsja asfaltowa - dwuwarstwowo Krotność = 2 [(2*3.4+2*1.5)*10+(2*3.0+2*1.5)*22]*0.40+[(2*0.7)*(22+9)+(2*0.7)*2]*0.825+ [3.4*1.5*10+3.0*1.5*22]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	306.515	306.515
				RAZEM	306.515
<b>2.2</b>		<b>PODVALINY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>			
16 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton pod podwaliny zewnętrzne (3.65*14+3.56*8+0.27*4+0.25*6+0.4*4+1.0*2)*0.3*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.573	2.573
				RAZEM	2.573
17 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton pod podwaliny w osiach VII i VIII wraz ze ściągami i stopami pośrednimi 2*24.79*0.6*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.975	2.975
		ściami [5*5.69+2*4.86]*0.3*0.10	m <sup>3</sup>	1.145	1.145
		stopa pośrednia 4*1.0*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	0.400	0.400
				RAZEM	4.520
18 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podwaliny zewnętrzne 49.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.890	49.890
				RAZEM	49.890
19 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 2057.3/1000	t t	2.057	2.057
				RAZEM	2.057
20 d.2.2	KNNR 2 0601-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne - wodna emulsja asfaltowa - dwuwarstwowo- izolacja podwalin zewnętrznych Krotność = 2 (2*25.2+2*31.2+2*26.4)*0.825*2+(3.65*14+3.56*8+0.27*4+0.25*6+0.4*4+1.0*2)*2*0.4+(3.65*14+3.56*8+0.27*4+0.25*6+0.4*4+1.0*2)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	367.576	367.576
				RAZEM	367.576
21 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podwaliny w osiach VII i VIII wraz ze ściągami i stopami pośrednimi 2*24.79*0.6*1.225	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.441	36.441
		ściami [5*5.69+2*4.86]*0.3*0.50	m <sup>3</sup>	5.726	5.726
		stopa pośrednia 4*1.0*1.0*1.225	m <sup>3</sup>	4.900	4.900
				RAZEM	47.067
22 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 1844.3/1000	t t	1.844	1.844
				RAZEM	1.844
23 d.2.2	KNNR 2 0601-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne - wodna emulsja asfaltowa - dwuwarstwowo - izolacja podwalin w osiach VII i VIII wraz ze ściągami i stopami pośrednimi Krotność = 2 [2*24.79*1.225*2]+2*24.79*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.219	151.219
		ściami [5*5.69+2*4.86]*0.50*2+[5*5.69+2*4.86]*0.3	m <sup>2</sup>	49.621	49.621
		stopa pośrednia 4*4*1.0*1.225*2+4*1.0*1.0	m <sup>2</sup>	43.200	43.200
				RAZEM	244.040
<b>2.3</b>		<b>ODTWORZENIE POSADZKI</b>			
24 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III stopy fundamentowe podwaliny zewnętrzne	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	212.000 68.314	280.314

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	stopa pośrednia podwaliny w osiach VII i VIII	$[4*(1.0+0.3^2)*(1.0+0.3^2)-4*(1.0+0.08)*(1.0+0.08)]*(0.4+0.1)$ $[(24.79-2*0.3)*2*(1.0-0.08)-5*2*0.3]*(0.4+0.1)$	m <sup>3</sup>	2.787	
			m <sup>3</sup>	20.755	
				RAZEM	303.856
25 d.2.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  poz.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	303.856	
				RAZEM	303.856
26 d.2.3	KNR 2-01 0230-01 stopy fundamentowe podwaliny zewnętrzne ściami stopa pośrednia podwaliny w osiach VII i VIII	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - odtworzenie podbudowy $[(3.4+2.0)*(1.5+2.0)*10+(3.0+2.0)*(1.5+2.0)*22-0.35*0.7*30-0.7*0.7*2-(0.3+0.08)*(1.5+2.0)*32]*(1.15-0.2-0.10-0.4-0.1)$ $[(3.65-2.0)*14+(3.56-2.0)*8]*(2.0-0.08)*(1.15-0.2-0.10-0.4-0.1)$ $[5*(5.69-2*0.08)+2*(4.86-2*0.08)]*0.3*(1.15-0.2-0.1-0.5-0.1)$ $[4*(1.0+0.3^2)*(1.0+0.3^2)-4*(1.0+0.08)*(1.0+0.08)]*(1.15-0.2-0.1-0.4-0.1)-4*0.3*0.3*(1.15-0.2-0.1-0.5-0.1)-4*0.6*0.3*(1.15-0.2-0.1-0.5-0.1)$ $[(24.79-2*0.3)*2*(1.0-0.08)-5*2*0.3]*(1.15-0.2-0.10-0.4-0.1)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	183.089	
			m <sup>3</sup>	23.910	
			m <sup>3</sup>	2.779	
			m <sup>3</sup>	1.681	
			m <sup>3</sup>	14.528	
				RAZEM	225.987
27 d.2.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  poz.26	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	225.987	
				RAZEM	225.987
28 d.2.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton B10 - 100mm $[(3.4+2.0)*(1.5+2.0)*10+(3.0+2.0)*(1.5+2.0)*22-0.35*0.7*31-0.7*0.7*2-(0.3+0.08)*(1.5+2.0)*32]*0.10$ $[(3.65-2.0)*14+(3.56-2.0)*8]*(2.0-0.08)*0.10$ $[5*(5.69-2*0.08)+2*(4.86-2*0.08)]*0.3*0.10$ $[4*(1.0+0.3^2)*(1.0+0.3^2)-4*0.6*1.0]*0.10$ $[(24.79-2*0.3)*2*(1.0-0.08)-5*2*0.3]*0.10$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.287	
			m <sup>3</sup>	6.831	
			m <sup>3</sup>	1.112	
			m <sup>3</sup>	0.784	
			m <sup>3</sup>	4.151	
				RAZEM	65.165
29 d.2.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 2x folia PCV 0,25mm Krotność = 2 poz.28/0.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	651.650	
				RAZEM	651.650
30 d.2.3	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Płyta betonowa zbrojona zbrojeniem rozproszonym np. PCV - 3 kg/m <sup>3</sup> - gr. 20 cm  poz.28/0.10*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	130.330	
				RAZEM	130.330
<b>3</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>			
31 d.3.1	KNR 2-05 0103-01	Hale typu średniego - słupy o masie do 1.5 t  (10059.0+6564.8+1129.4+2268.6+2180.8)/1000	t		
			t	22.203	
				RAZEM	22.203
32 d.3.1	KNR 2-05 0103-05	Hale typu średniego - rygle ścian  19322.0/1000	t		
			t	19.322	
				RAZEM	19.322
33 d.3.1	KNR 2-05 0103-04	Hale typu średniego - stężenia słupów  5644.5/1000	t		
			t	5.645	
				RAZEM	5.645
34 d.3.1	KNR 2-05 0103-04 analogia	Materiał podstawowy - stal konstrukcyjna Elementy projektowane - zakup  poz.31+poz.32+poz.33	t		
			t	47.170	
				RAZEM	47.170
<b>3.2</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ - PROJEKTOWANEJ</b>			
35 d.3.2	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		535+490+140	m <sup>2</sup>	1165.000	
				RAZEM	1165.000
36	KNR 7-12 d.3.2 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych poz.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1165.000	
				RAZEM	1165.000
37	KNR 7-12 d.3.2 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - następna warstwa poz.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1165.000	
				RAZEM	1165.000
38	KNR 7-12 d.3.2 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych poz.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1165.000	
				RAZEM	1165.000
<b>3.3</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ - ISTNIEJĄCEJ - malowanie słupów oraz zewnętrznych dźwigarów dachowych</b>			
39	KNR 7-12 d.3.3 0302-04	Czyszczenie strumieniowo ściernie powierzchni poziomych i pionowych	m <sup>2</sup>		
		4*(2.42+2.03+2.11)*6.00+2*0.2*6*8	m <sup>2</sup>	176.640	
		3.34*2*60.30+4.06*2*2*12.5	m <sup>2</sup>	605.804	
				RAZEM	782.444
40	KNR 2000- d.3.3 01 08-01	Zmycie oczyszczonej powierzchni wodą pod wysokim ciśnieniem urządzeniem typu Karcher poz.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	782.444	
				RAZEM	782.444
41	KNR 7-12 d.3.3 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych poz.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	782.444	
				RAZEM	782.444
42	KNR 7-12 d.3.3 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych poz.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	782.444	
				RAZEM	782.444
43	KNR 7-12 d.3.3 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - następna warstwa poz.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	782.444	
				RAZEM	782.444
44	KNR 7-12 d.3.3 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych poz.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	782.444	
				RAZEM	782.444
<b>3.4</b>		<b>ZABEZPIECZENIE PPOŻ OD WEWNĄTRZ</b>			
45	KNR-W 2-02 d.3.4 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa płytami ppoż ryglówki i stężeń wraz ze słupkiem narożnym w ścianie REI 120	m <sup>2</sup>		
	analogia	5*(2*0.13+0.10)*(13.00+2.40)+(2*0.10+2*0.10)*(2*6.62+2*6.34)+2*0.10*7.14	m <sup>2</sup>	39.516	
				RAZEM	39.516
46	KNR-W 2-02 d.3.4 2008-06	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach	m <sup>2</sup>		
	analogia	poz.45	m <sup>2</sup>	39.516	
				RAZEM	39.516
47	KNR-W 2-02 d.3.4 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01- obudowa płytami ppoż słupów w ścianie REI 120	m <sup>2</sup>		
	analogia	3*(2*0.17+2*0.36)*8.30+(2*0.16+2*0.33)*7.14+0.10*(8.30+7.14)	m <sup>2</sup>	34.935	
				RAZEM	34.935
48	KNR-W 2-02 d.3.4 2008-06	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach	m <sup>2</sup>		
	analogia	poz.47	m <sup>2</sup>	34.935	
				RAZEM	34.935
<b>4</b>		<b>OBUDOWA - IZOLACJA TERMICZNA</b>			
49	TZKNBK d.4 XXIV 2202-01	Konstrukcje stalowe lekkie średnio złożone o ciężarze do 200 kg - montaż profilu startowego zlokalizowanego na okapie dachu wraz z materiałem	kg		
	analiza indywidualna	2*60.3*8.29*1.05	kg	1049.763	
				RAZEM	1049.763
50	KNR 7-12 d.4 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych 2*60.3*0.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.270	
				RAZEM	54.270
51	KNR 7-12 d.4 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.50	m <sup>2</sup>	54.270	
				RAZEM	54.270
52	KNR 7-12 d.4 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - następna warstwa poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.270	
				RAZEM	54.270
53	KNR 7-12 d.4 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.270	
				RAZEM	54.270
54	KNR 2-05 d.4 1002-01 analiza indywidualna	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu  6.72*(24.67+30.67)*2-2*4.5*4.3-4*1.10*2.0-25*1.50*3.70+1.5*8.14*26.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	875.590	
				RAZEM	875.590
55	KNR 2-05 d.4 1002-01 analiza indywidualna	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej REI 120  0.5*8.14*26.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.024	
				RAZEM	106.024
56	KNR 2-02 d.4 0217-09 analogia	Dylatacja połączenia od konstrukcji - uszczelnienie styku dach-ściana REI 120 oraz styk ściany ze ścianą REI 120 pianką poliuretanową poż.  12.85+13.00+2*8.14	m m	42.130	
				RAZEM	42.130
57	KNR 0-33 d.4 0108-01 analiza indywidualna	Izolacja poż łączników płyt warstwowych na ścianie REI 120 paskami wełny mineralnej skalnej twardej gr. 2* 20 mm mocowanej za pomocą szpilek zgrzewanych  0.10*13.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.500	
				RAZEM	6.500
58	KNR 0-33 d.4 0108-01 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie  1.225*[4*26.55+2*24.67+2*30.67]-0.4*(1.5*32+2*7*0.3)-0.45*13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	238.948	
				RAZEM	238.948
59	KNR 0-33 d.4 0108-01 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 8 cm klejonymi do podłoża  0.45*13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.850	
				RAZEM	5.850
60	KNR 4-01 d.4 0704-01 analogia	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową  0.45*13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.850	
				RAZEM	5.850
61	NNRNKB d.4 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe - podkład tynkarski  poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.850	
				RAZEM	5.850
62	KNNR 2 d.4 0901-02 analogia	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - jednowarstwowo  poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.850	
				RAZEM	5.850
63	KNR 2-02 d.4 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. - folia kubelkowa na ścianach fundamentowych  1.05*(4*26.55+2*24.67+2*30.67)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.724	
				RAZEM	227.724
64	KNR 13-13 d.4 0902-08	Obudowa z blach stalowych trapezowych ocynkowanych dachów jednostronnych bez ocieplenia - uciągnięcie istniejącej blachy trapezowej na dachu 0.5*2*60.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.300	
				RAZEM	60.300
65	KNR AT-40 d.4 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża  13.05*2*60.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1573.830	
				RAZEM	1573.830
66	KNR 2-02 d.4 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,2 mm - paroizolacja  13.05*2*60.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1573.830	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-02 d.4 0613-02 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych masą klejącą Izohan WK lub równoważną do podłoża z blach falistych lub trapezowych wraz z bloczkami z wełny mineralnej 13.05*2*60.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1573.830	1573.830
68	KNR 2-02 d.4 0613-02 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt klejonych masą klejącą Izohan WK lub równoważną do podłoża z blach falistych lub trapezowych 12.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 25.000	25.000
69	KNNR 2 d.4 0603-01 analogia	Izolacje z papy podkładowej np. IZOLMAT BIT G200 S4,0 układane na sucho jednowarstwowo mocowane mechanicznie poz.67+poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1598.830	1598.830
70	KNR-W 2-02 d.4 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia np. IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS/ IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1598.830	1598.830
71	KNR-W 2-02 d.4 0514-06 analogia	Kominki wentylacyjne 35	szt. szt.	RAZEM 35.000	35.000
<b>5</b>		<b>STOLARKA</b>			
72	KNR 0-19 d.5 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - montaż okien ze szkleniem z poliwęglanu gr. 16 mm 25*1.50*3.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 138.750	138.750
73	KNR 2-02 d.5 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi zewnętrzne np. Horman D65-1 OD wraz z ościeżnicami i okuciami i samozamykaczami 4*1.10*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.800	8.800
74	KNR-W 2-02 d.5 1032-01	Bramy przemysłowe segmentowe podnoszone mechanicznie 2*4.5*4.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 38.700	38.700
75	KNR 2-05 d.5 0103-04 analogia	Konstrukcja wsporcza dla zamocowania bram [8.42*(4*2.0+4*0.5)+3.20*4*2.0]/1000	t t	RAZEM 0.110	0.110
76	KNR 2-05 d.5 0103-04 analogia	Materiał podstawowy - stal konstrukcyjna Elementy projektowane - zakup poz.75	t t	RAZEM 0.110	0.110
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
77	KNR-W 2-02 d.6 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 2*60.94	m m	RAZEM 121.880	121.880
78	KNR-W 2-02 d.6 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 8*7.30	m m	RAZEM 58.400	58.400
79	KNR 2-02 d.6 0506-02 analogia obr. dachu	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbki gr. 1,0 mm montowane mechanicznie 0.8*2*26.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 41.680	41.680
80	KNR 2-02 d.6 0506-02 analogia obr. okapowa na cokole obr. dachu - śc. szczytowa obr. dachu - śc. podłużna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbki gr. 0,50 mm montowane mechanicznie 0.5*(26.05*2+29.05+0.7+1.74+21.94+8.00+0.63+10.55+13.03+0.63+11.52) (0.6+0.6)*2*26.05 0.35*2*60.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 74.945 62.520 42.210	179.675

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-02 d.6 0506-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbki gr. 0,50 mm montowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
	obr. kątowna cokołu	0.15*(26.05*2+29.05+0.7+1.74+21.94+8.00+0.63+10.55+13.03+0.63+11.52)	m <sup>2</sup>	22.484	
	obr. naroży	0.15*8*7.15	m <sup>2</sup>	8.580	
	obr. dylatacji przy ścianie ppoż.	0.15*(2*7.15+8.25)+0.24*8.25	m <sup>2</sup>	5.363	
	obr. poziome okien i parapety	(2*0.24+0.1+0.2)*2*25*1.50	m <sup>2</sup>	58.500	
	obr. poziome nad bramami i drzwiami	(0.1+0.2)*2*4.50+4*1.10	m <sup>2</sup>	7.100	
	obr. pionowe zamykające płyty przy otworach stolarki	0.2*(4*2*2.05+8*3.70+2*2*4.30)	m <sup>2</sup>	12.640	
	obr. osłaniająca łączniki na ścianie ppoż.	0.10*5*13.00	m <sup>2</sup>	6.500	
				RAZEM	121.167
82	KNR W-02 d.6 0102-01 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową - uszczelnienie obróbek blacharskich	m		
	obróbki na szer. poniżej 25cm	2*[(26.05*2+29.05+0.7+1.74+21.94+8.00+0.63+10.55+13.03+0.63+11.52-13.00)+(8-1)*7.15+4*(2*25*1.50)+2*(2*4.50+4*1.10)+(4*2*2.05+8*3.70+2*2*4.30)]	m	1168.180	
	obróbki na szer. powyżej 25cm	2*[(26.05*2+29.05+0.7+1.74+21.94+8.00+0.63+10.55+13.03+0.63+11.52-13.00)+3*(2*26.05-13.00)+2*60.3]	m	749.580	
				RAZEM	1917.760
83	KNR W-02 d.6 0102-01 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową - uszczelnienie obróbek blacharskich na ścianie ppoż	m		
	obróbki na szer. poniżej 25cm	2*[13.00+7.15+8.25+5*13.00]	m	186.800	
	obróbki na szer. powyżej 25cm	2*[13.00+3*13.00]	m	104.000	
				RAZEM	290.800
84	KNR 2-20 d.6 0115-01 analogia	Drabina stalowa przeciwpożarowa kompletna wraz z niezbędnym wyposażeniem i łącznikami	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>7</b>	<b>CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>				
<b>7.1</b>	<b>INSTALACJA PRĄDOWA</b>				
<b>7.1.1</b>	<b>ZASILANIE</b>				
85	KNR-W 2-17 d.7.1 0204-02 .1 z.o.3.2. 9901-12 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - na wysokości 8-15 m - obiekty modernizowane - wentylatory dachowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	d.7.1 kalk. własna .1	Rozdzielnica elektryczna podtynkowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.7.1 0208-05 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - YKY 5x70 0,6/1kV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNNR 5 d.7.1 0208-05 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH-J 5x70 0,6/1kV	m		
		194	m	194.000	
				RAZEM	194.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.7.1 .1	KNNR 5 0208-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - LgY 16 0,45/0,75 kV 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
90 d.7.1 .1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - peszel o średnicy zewnętrznej dn=32 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
91 d.7.1 .1	kalk. własna	Złącze z zabudowanym Certyfikowanym Urządzeniem Sygnalizująco-Sterowniczym PWP (Wersja Bez Kontroli) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
92 d.7.1 .1	kalk. własna	PWPS Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu IP65 (wyzwalany zbiciem szybki) z sygnalizacją LED, typu PWP1-W01-A-30-2LED7-M 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
93 d.7.1 .1	kalk. własna	Sygnalizator optyczny przeciwpożarowego wyłącznika prądu typu SO/PWP-230V-C 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
94 d.7.1 .1	KNNR 5 0208-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> E90 0,6/1kV (B2ca) 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
95 d.7.1 .1	KNNR 5 0208-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXH-J 2x1,5mm <sup>2</sup> E90 0,6/1kV (B2ca) 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
<b>7.1.2</b>		<b>OŚWIETLENIE</b>			
96 d.7.1 .2	KNNR 5 0511-06 z.o. 3.2. 9901-12 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - na wysokości 8-15 m - oprawy A1 48	kpl. kpl.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
97 d.7.1 .2	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik 1-biegunowy, monostabilny 250V/10A IP44, natynkowy, kompletny 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
98 d.7.1 .2	KNNR 5 0303-01 z.o. 3.2. 9901-12	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - na wysokości 8-15 m 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
99 d.7.1 .2	KNNR 5 0208-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - YDY(p)żo 3x2,5 mm <sup>2</sup> (Eca) 480	m m	 480.000	 480.000
				RAZEM	480.000
100 d.7.1 .2	KNNR 5 0208-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - YDY(p)żo 3x1,5 mm <sup>2</sup> (Eca) 440	m m	 440.000	 440.000
				RAZEM	440.000
101 d.7.1 .2	KNNR 5 0208-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - YDY(p)żo 4x2,5 mm <sup>2</sup> (Eca) 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
<b>7.1.3</b>		<b>GNIAZDA I SIŁY</b>			
102 d.7.1 .3	KNNR 5 0306-03 z.o. 3.2. 9901-12 analogia	wypusty kablowe 1f z rezerwą kabla 1 m - na wysokości 8-15 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.7.1 .3	KNNR 5 0306-03 z.o. 3.2. 9901-12 analogia	wypusty kablowe 3f z rezerwą kabla 2 m - na wysokości 8-15 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.7.1 .3	KNNR 5 0208-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - YDY(p)żo 4x2,5 mm2 (Eca)	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
105 d.7.1 .3	KNNR 5 0208-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - YDY(p)żo 5x2,5 mm2 (Eca)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
<b>7.1.4</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
106 d.7.1 .4	KNNR 5 0109-08 z.o. 3.2. 9901-12 analogia	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane w ciągach wielokrotnych na konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - na wysokości 8-15 m - Korytka ze stali ocynkowanej o wym. Sxw 100x60, gr. Blachy 1,2	m		
		473	m	473.000	
				RAZEM	473.000
107 d.7.1 .4	KNR AT-40 0419-01 analogia	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7.2</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>			
108 d.7.2	KNNR 5 0111-02 z.o. 3.2. 9901-12 analogia	Lokalna szyna uziemiająca - kompletna - na wysokości 8-15 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.7.2	KNR 5-08 0610-02 analogia	Montaż przewodów instalacji bezuchwytywnej - wykonanej z pręta o śr. do 8 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 9m - Przewód LgYżo 16mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.7.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
111 d.7.2	kalk. własna	Zabezpieczenie antykorozyjne spawów Szybkoschnącym preparatem aluminowo-cynkowy do ochrony i naprawy konstrukcji i elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.7.2	kalk. własna	Maszt odgromowy aluminiowy z podstawą betonową wys. 1,5m 43.15 AL 2p cz lub równoważny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.7.2	KNR 5-08 0604-01 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - Drut odgromowy ocynkowany śr. 8mm	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
114 d.7.2	KNR 5-08 0617-11 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr. 8 mm - Złącze krzyżowe 4-otworowe ocynkowane, 4xM8/20	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
115 d.7.2	KNR 5-08 0617-03 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 8 mm - Złącze kontrolno-pomiarowe do połączenia bednarka FeZn 30x4 – drut FeZn 78 natynkowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>7.3</b>		<b>TESTY I POMIARY INSTALACJI</b>			
116 d.7.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.7.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.7.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.7.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
120 d.7.3	KNP 18 4601-06.01	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.7.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.7.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 48+22+4+4-1	punkt punkt	77.000	
				RAZEM	77.000
123 d.7.3	KNP 18 4611-01.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za pierwszy punkt lub urządzenie 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>8</b>		<b>POZOSTAŁE PRACE, RUSZTOWANIA I ZABEZPIECZENIA PÓŁROBOCZYCH, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMOCNICZE, WYWÓZ GRUZU</b>			
124 d.8	KNR AT-30 0207-07	Rusztowania przestrzenne stojakowe Allround o rozstawie stojaków 2,57 m i wysokości do 20 m (pow. rzutu poziomego)  Wyszczególnienie robót: 1. Montaż i usztywnienie rusztowań. 2. Montaż pionów komunikacyjnych. 3. Ułożenie pomostu roboczego i zabezpieczającego. 4. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych. 5. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. 6. Demontaż rusztowań. 7. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu. (1.50+1.50)* (61.44+26.55)	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	263.970	
				RAZEM	263.970
125 d.8	KNR AT-30 0404-01	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań o szerokości 1,09 m - daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami 61.44*2+26.55*2	m  m	175.980	
				RAZEM	175.980
126 d.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:10,11,31,32,33,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,49,55,56,64,72,77,78,79)			
127 d.8	analiza indywidualna	Koszt bieżących badań spoin 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.8	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej projektu budowlanego i projektów wykonawczych - OSZACOWANIE 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
129 d.8	analiza indywidualna	Pomiary geodezyjne 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1