

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45262210-6 Fundamentowanie  
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM NAUKOWO-WDROŻENIOWE INTELIGENTNYCH SPECJALIZACJI REGIONU ŚWIĘTO-KRZYSKIEGO - Budowa carportów stalowych na parkingu głównym oraz budowa konstrukcji wsporczych dla posadowienia turbin wiatrowych na dachach hal laboratoryjnych  
ADRES INWESTYCJI : Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7  
INWESTOR : Politechnika Świętokrzyska  
ADRES INWESTORA : Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Polakowski  
DATA OPRACOWANIA : 2018.10.01

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018.10.01

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wycinka i utylizacja drzew</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
2 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		21	szt.	21,0000	
				RAZEM	21,0000
3 d.1.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
		(0,28+0,77+0,30)*3	m³	4,0500	
		(0,07+0,17+0,20)*21	m³	9,2400	
				RAZEM	13,2900
4 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		13,29	mp	13,2900	
				RAZEM	13,2900
5 d.1.1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		Krotność = 40			
		13,29	mp	13,2900	
				RAZEM	13,2900
<b>1.2</b>		<b>Przesadzanie drzew</b>			
6 d.1.2	KNR 2-21 0105-05	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.		
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
7 d.1.2	KNR 2-21 0333-03	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadzarką na odległość do 1 km	szt.		
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
8 d.1.2	KNR 2-21 0333-01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką	szt.		
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
9 d.1.2		Opalikowanie przesadzonych drzewa (3 szt./drzewo)	szt.		
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
<b>1.3</b>		<b>Roboty demontażowe i porządkowe</b>			
10 d.1.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów - doły po drzewach	m³		
		33	m³	33,0000	
				RAZEM	33,0000
11 d.1.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m²		
		1,0*1,0*33	m²	33,0000	
				RAZEM	33,0000
12 d.1.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m²		
		Krotność = 2			
		10 cm humusu			
		33	m²	33,0000	
				RAZEM	33,0000
13 d.1.3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - słupki parkingowe	szt.		
		64	szt.	64,0000	
				RAZEM	64,0000
14 d.1.3	KNR-W 4-03 1151-06 z.o. 3.1. 9901-6	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych - maszty oświetleniowe o wys.do 24 m	słup		
		2	słup	2,0000	
				RAZEM	2,0000
15 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		<gruz, kostka> 47	m³	47,0000	
				RAZEM	47,0000
16 d.1.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m³		
		Krotność = 19			
		poz.15	m³	47,0000	
				RAZEM	47,0000
<b>2</b>		<b>Pale, oczepy, konstrukcja stalowa</b>			
17 d.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie fundamentów - pali	ha		
		0,5	ha	0,5000	
				RAZEM	0,5000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/plyt ażurowych na podsypce ce- mentowo piaskowej <pale>(0,4+1)*(0,3+1)*61+(0,40+1,0)*(0,50+1,0)*61+(0,4+1)*(3,45+1)*28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	413,5600	
				RAZEM	413,5600
19 d.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  <otwory pod pale w płycie drogowej pod kostką>0,15*0,40*0,40*69	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,6560	
				RAZEM	1,6560
20 d.2	KNR 2-10 0405-11	Wykonanie pali o śr.300 mm w gruncie kat.III  Zbrojenie wg zestawienia 7487,6 kg, beton W8, C35/45, (B45) 4,3*178	m		
			m	765,4000	
				RAZEM	765,4000
21 d.2	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio- wymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) <oczepy>0,3*0,4*3,45*28 <głowice>0,3*0,4*0,30*61+0,30*0,40*0,50*61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,5920	
			m <sup>3</sup>	5,8560	
				RAZEM	17,4480
22 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu <oczepy>0,3*0,4*3,45*28 <głowice>0,3*0,4*0,30*61+0,30*0,40*0,50*61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,5920	
			m <sup>3</sup>	5,8560	
				RAZEM	17,4480
23 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie <oczepy>0,1931+0,2823+0,2625	t		
			t	0,7379	
				RAZEM	0,7379
24 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane <oczepy>0,6902	t		
			t	0,6902	
				RAZEM	0,6902
25 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <pale>(0,4+1)*(0,3+1)*61+(0,40+1,0)*(0,50+1,0)*61+(0,4+1)*(3,45+1)*28 -(0,4*0,50*61+0,40*0,30*61+0,4*3,45*28)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	413,5600	
			m <sup>2</sup>	-58,1600	
				RAZEM	355,4000
26 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu <uzupełnieniepodbudowy>poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	355,4000	
				RAZEM	355,4000
27 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	355,4000	
				RAZEM	355,4000
28 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej/plyt ażurowych szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <kostka/plyty z rozbiórki>poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	355,4000	
				RAZEM	355,4000
29 d.2	KNR 2-05 0101-01 analogia	Konstrukcja stalowa ocynkowana paneli fotowoltaicznych - profile stalowe ocynkowane. Dostawa i montaż  <RM1 kształtowniki>9,55704 <RM2 kształtowniki>7,4385 <RM3 kształtowniki>14,8232 <platew kształtowniki 1.1;1.2;1.3;1.4>4,131 <platew kształtowniki 2.1;2.2;2.3;2.4;2,5>5,262 <platew kształtowniki 3.1;3.2;3.3;3.4;3,5;3,6>5,413 <platew kształtowniki 4.1;4,2;4,3;4.4>12,307 <platew kształtowniki 5.1;5,2;5;3>1,243 <platew kształtowniki 6.1;6,2;6;3>6,695 <platew kształtowniki 7.1;8.1;9.1;10.1>2,9844	t		
			t	9,5570	
			t	7,4385	
			t	14,8232	
			t	4,1310	
			t	5,2620	
			t	5,4130	
			t	12,3070	
			t	1,2430	
			t	6,6950	
			t	2,9844	
				RAZEM	69,8541
30 d.2	KNR 2-05 0101-01 analogia	Konstrukcja stalowa ocynkowana paneli fotowoltaicznych - śruby. Dostawa i montaż  <RM1 śruby>0,0896376+0,0650148 <RM2 śruby>0,0711828+0,0516294 <RM3 śruby>0,098426+0,0981596 <platew śruby 1.1;1.2;1.3;1.4>0,0139 <platew śruby 2.1;2.2;2.3;2.4;2,5>0,0194 <platew śruby 3.1;3.2;3.3;3.4;3,5;3,6>0,0222 <platew śruby 4.1;4,2;4,3;4.4>0,0444 <platew śruby 5.1;5,2;5;3>0,0056 <platew śruby 6.1;6,2;6;3>0,0278	t		
			t	0,1547	
			t	0,1228	
			t	0,1966	
			t	0,0139	
			t	0,0194	
			t	0,0222	
			t	0,0444	
			t	0,0056	
			t	0,0278	
				RAZEM	0.6074

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	NNRNKB 202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow. arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach stalowych <K1-1/C>5,2*61,06 <K2-1/C>5,2*77,55 <K1-2/C>5,2*79,44 <K2-2/C>5,2*18,15 <K3-2/C>10,20*49,50 <K2-3/C>5,2*11,57 <K1-3/C>5,2*8,25 <K2-4/C>5,2*11,57 <K3-1/C>10,2*90,76 <K2-5/C>5,2*11,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	317,5120 403,2600 413,0880 94,3800 504,9000 60,1640 42,9000 60,1640 925,7520 60,1640	
				RAZEM	2 882,2840
32 d.2	NNRNKB 202 0521-02	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ramy ((31+30)*5,15+28*10,15)*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	359,0100	
				RAZEM	359,0100
33 d.2	NNRNKB 202 0521-01	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm- pasy maskujące (61,06+77,55+79,44+18,15+49,5+11,57+8,25+11,57+90,76+11,57)*0,25*2+16*0,25*5,15+4*10,15*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240,4600	
				RAZEM	240,4600
34 d.2	KNR 2-05 0101-01 analogia	Konstrukcja stalowa ocynkowana dla montażu rynny  <platew 60x60x3 o długości łącznej 419,4m>0,0052*419,4	t t	2,1809	
				RAZEM	2,1809
35 d.2	NNRNKB 202 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm (61,06+77,55+79,44+18,15+49,5+11,57+8,25+11,57+90,76+11,57)	m m	419,4200	
				RAZEM	419,4200
36 d.2	NNRNKB 202 0519-02 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych łańcuchów rynnowych  3*(3+2+5+4+4+4+2+2+2+2+2)	m m	96,0000	
				RAZEM	96,0000
37 d.2	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- łączna odleglosc 10 km poz.20*3,14*0,15*0,15+poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71,5235	
				RAZEM	71,5235
38 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71,5235	
				RAZEM	71,5235
<b>3</b>		<b>Uzupełnienie nawierzchni z kostki - likwidacja placów zielonych</b>			
39 d.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <(likw wys>16,10+13,97+13,54+14,6+9,9+11,81+11,81+22,6+19+33	m m	166,3300	
				RAZEM	166,3300
40 d.3	KNR 4-04 0302-06	Rozebranie stop i fundamentów żelbetowych pod maszty  <fundamenty masztów elektrycznych>1,20*0,80*0,80*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,5360	
				RAZEM	1,5360
41 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.39*0,15*0,3+poz.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,0209	
				RAZEM	9,0209
42 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,0209	
				RAZEM	9,0209
43 d.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 20% na dopasowanie <likwidacja wysepek>(17,77+11,89+10,76+12,74+6,71+7,3+7,3+6,12+34,28+23,53+33)*1,2*0,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115,1808	
				RAZEM	115,1808
44 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 38 poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115,1808	
				RAZEM	115,1808

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <likwidacja wysepek>(17,77+11,89+10,76+12,74+6,71+7,3+7,3+6,12+34,28+23,53+33)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205,6800	
				RAZEM	205,6800
46	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu stabilizacja 15 cm <likwidacja wysepek>(17,77+11,89+10,76+12,74+6,71+7,3+7,3+6,12+34,28+23,53+33)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205,6800	
				RAZEM	205,6800
47	KNR 2-31 d.3 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205,6800	
				RAZEM	205,6800
48	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm łączna grubość 20cm 205,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205,6800	
				RAZEM	205,6800
49	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205,6800	
				RAZEM	205,6800
50	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <kostka istniejąca z rozbiórki>(17,77+11,89+10,76+12,74+33)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 103,3920	
				RAZEM	103,3920
51	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z betonowych płyt ażurowych o wym. 40*60*8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary, wypełnienie ziemia <ażury>(6,71+7,3+7,3+6,12+34,28+23,53)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102,2880	
				RAZEM	102,2880
52	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <likwidacja wys>11*0,3*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,9900	
				RAZEM	0,9900
53	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11	m m	 11,0000	
				RAZEM	11,0000
<b>4</b>		<b>Konstrukcja pod turbinę na Hali Nr 1</b>			
54	KNR 4-01 d.4 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
55	KNR 4-01 d.4 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
56	kalkulacja d.4 własna	Wyciecie otworu pod słupki w powierzchni dachu - w ociepleniu 0,70*0,38*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,0640	
				RAZEM	1,0640
57	KNR 4-01 d.4 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,50*0,25*4*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,0500	
				RAZEM	0,0500
58	KNR AT-17 d.4 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop 0,10*(0,50+0,25)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,6000	
				RAZEM	0,6000
59	KNZ 210 d.4 2301-0101	Wykonanie konstrukcji stalowej pod posadowienie turbiny ze stali S235JRG2(St3S) i ocynkowanie (314,4+153,60+3,248)*1,03/1000	t t	 0,49	
				RAZEM	0,49
60	KNR 2-05 d.4 0101-03	Montaż konstrukcji stalowej turbiny 0,48	t t	 0,48	
				RAZEM	0,48
61	KNR 5-08 d.4 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu i betonie 40	szt szt	 40,0	
				RAZEM	40,0
62	KNR 2-02 d.4 1218-01	Mocowanie kotwami rozporowymi wklejanymi - kotwa chemiczna np. HILTI HIT-HY 200+M16/200 40	szt szt	 40,0	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 7-12 d.4 0107-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe 28*0,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 13,72	40,0 13,72
64	KNR 2-02 d.4 0208-06	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obrotu do przekroju ponad 20 - ręczne układanie betonu 0,50*0,24*0,69*2 0,50*0,24*0,623*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,1656 0,1495	0,3151
65	KNR 2-02 d.4 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, (31,60/3*2+30,1/3*2)*1,03/1000	t t	0,04	0,04
66	KNR 0-41 d.4 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie 0,69*(0,50+0,24)*2*2 0,623*(0,50+0,24)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,04 1,84	3,88
67	KNR 0-41 d.4 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci 3,89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,89	3,89
68	NNRNKB d.4 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną podkładową 6,0*6,0-2,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,0000	32,0000
69	NNRNKB d.4 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną- nawierzchniową 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,0000	32,0000
70	NNRNKB d.4 202 0534-03	(z.V) obróbki z papy termozgrzewalnej 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,0000	8,0000
71	ORGB 2-02 d.4 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 0,80*(0,5+0,25)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,80	4,80
72	KNR 7-12 d.4 0204-0201	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje Krotność = 2 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,00	3,00
73	KNR 7-12 d.4 0209-0201	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje Krotność = 2 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,00	3,00
74	kalkulacja d.4 własna	Drobne prace budowlano-naprawcze 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,0000	1,0000
75	KNR 4-01 d.4 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,0000	20,0000
76	KNR 2-02 d.4 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 2	kol. kol.	2,0000	2,0000
77	KNR 4-01 d.4 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km- łączna odległość 25 km 6*0,02+1,06*0,15+0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,3290	0,3290
78	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19 0,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,3300	0,3300
5		<b>Konstrukcja pod turbinę na Hali Nr 2</b>			
79	KNR 4-01 d.5 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,0000	6,0000
80	KNR 4-01 d.5 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,0000	6,0000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	kalkulacja d.5 własna	Wyciecie otworu pod slupki w powierzchni dachu - w ociepleniu 0,70*0,38*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,0640	6,0000 1,0640
82	KNR 4-01 d.5 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,50*0,25*4*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,0500	0,0500 0,0500
83	KNR AT-17 d.5 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop 0,10*(0,50+0,25)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,6000	0,6000 0,6000
84	KNZ 210 d.5 2301-0101	Wykonanie konstrukcji stalowej pod posadowienie turbiny ze stali S235JRG2(St3S) i ocynkowanie (311,40+153,60+3,248)*1,03/1000	t t	RAZEM 0,48	0,48 0,48
85	KNR 2-05 d.5 0101-03	Montaż konstrukcji stalowej turbiny 0,48	t t	RAZEM 0,48	0,48 0,48
86	KNR 5-08 d.5 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu i betonie 40	szt szt	RAZEM 40,0	40,0 40,0
87	KNR 2-02 d.5 1218-01	Mocowanie kotwami rozporowymi wklejanymi - kotwa chemiczna np. HILTI HIT-HY 200+M16/200 40	szt szt	RAZEM 40,0	40,0 40,0
88	KNR 7-12 d.5 0107-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe 28*0,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 13,44	13,44 13,44
89	KNR 2-02 d.5 0208-06	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 20 - ręczne układanie betonu 0,50*0,25*1,70*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,8500	0,8500 0,8500
90	KNR 2-02 d.5 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, 80*1,03/1000	t t	RAZEM 0,08	0,08 0,08
91	KNR 0-41 d.5 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie 1,70*(0,50+0,25)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10,20	10,20 10,20
92	KNR 0-41 d.5 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu 3,89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,89	3,89 3,89
93	NNRNKB d.5 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowe 6,0*6,0-2,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32,0000	32,0000 32,0000
94	NNRNKB d.5 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną- nawierzchniowe 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32,0000	32,0000 32,0000
95	NNRNKB d.5 202 0534-03	(z.V) Obróbki z papy nawierzchniowej 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,0000	8,0000 8,0000
96	ORGB 2-02 d.5 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 0,80*(0,5+0,25)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,80	4,80 4,80
97	KNR 7-12 d.5 0204-0201	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje Krotność = 2 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,00	3,00 3,00
98	KNR 7-12 d.5 0209-0201	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje Krotność = 2 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,00	3,00 3,00
99	kalkulacja d.5 własna	Drobne prace budowlano-naprawcze 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,0000	1,0000 1,0000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 4-01 d.5 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>	RAZEM	1,0000
		20	m <sup>2</sup>	20,0000	
				RAZEM	20,0000
101	KNR 2-02 d.5 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		2	kol.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
102	KNR 4-01 d.5 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km- łączna odległość 25 km 6*0,02+1,06*0,15+0,05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,3290	
				RAZEM	0,3290
103	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19 0,33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,3300	
				RAZEM	0,3300
<b>6</b>		<b>Konstrukcja pod turbinę na Hali Nr 3</b>			
104	KNR 4-01 d.6 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,0000	
				RAZEM	6,0000
105	KNR 4-01 d.6 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,0000	
				RAZEM	6,0000
106	kalkulacja d.6 własna	Wyciecie otworu pod słupki w powierzchni dachu- w ociepleniu	m <sup>2</sup>		
		0,70*0,38*4	m <sup>2</sup>	1,0640	
				RAZEM	1,0640
107	KNR 4-01 d.6 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		0,50*0,25*4*0,10	m <sup>3</sup>	0,0500	
				RAZEM	0,0500
108	KNR AT-17 d.6 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop 0,10*(0,50+0,25)*2*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,6000	
				RAZEM	0,6000
109	KNZ 210 d.6 2301-0101	Wykonanie konstrukcji stalowej pod posadowienie turbiny ze stali S235JRG2(St3S) i ocynkowanie (308,6+153,60+3,248)*1,03/1000	t		
			t	0,48	
				RAZEM	0,48
110	KNR 2-05 d.6 0101-03	Montaż konstrukcji stalowej turbiny	t		
		0,48	t	0,48	
				RAZEM	0,48
111	KNR 5-08 d.6 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu i betonie	szt		
		40	szt	40,0	
				RAZEM	40,0
112	KNR 2-02 d.6 1218-01	Mocowanie kotwami rozporowymi wklejanymi - kotwa chemiczna np. HILTI HIT-HY 200+M16/200	szt		
		40	szt	40,0	
				RAZEM	40,0
113	KNR 7-12 d.6 0107-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	m <sup>2</sup>		
		28*0,48	m <sup>2</sup>	13,44	
				RAZEM	13,44
114	KNR 2-02 d.6 0208-06	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obrotu do przekroju ponad 20 - ręczne układanie betonu 0,50*0,24*0,69*2 0,50*0,24*0,623*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,1656	
			m <sup>3</sup>	0,1495	
				RAZEM	0,3151
115	KNR 2-02 d.6 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, (31,60/3*2+30,1/3*2)*1,03/1000	t		
			t	0,04	
				RAZEM	0,04
116	KNR 0-41 d.6 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie 0,69*(0,50+0,24)*2*2 0,623*(0,50+0,24)*2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,04	
			m <sup>2</sup>	1,84	
				RAZEM	3,88
117	KNR 0-41 d.6 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m <sup>2</sup>		
		3,89	m <sup>2</sup>	3,89	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	NNRNKB d.6 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowe 6,0*6,0-2,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32,0000	3,89 32,0000
119	NNRNKB d.6 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną- nawierzchniowe 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32,0000	32,0000
120	NNRNKB d.6 202 0534-03	(z.V) Obróbki z papy nawierzchniowej 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,0000	8,0000
121	ORGB 2-02 d.6 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 0,80*(0,5+0,25)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,80	4,80
122	KNR 7-12 d.6 0204-0201	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje Krotność = 2 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,00	3,00
123	KNR 7-12 d.6 0209-0201	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje Krotność = 2 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,00	3,00
124	kalkulacja d.6 własna	Drobne prace budowlano-naprawcze 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,0000	1,0000
125	KNR 4-01 d.6 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 20,0000	20,0000
126	KNR 2-02 d.6 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 2	kol. kol.	RAZEM 2,0000	2,0000
127	KNR 4-01 d.6 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km- łączna odległość 25 km 6*0,02+1,06*0,15+0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,3290	0,3290
128	KNR 4-01 d.6 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19 0,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,3300	0,3300
7	<b>Konstrukcja pod turbinę na Hali Nr 4</b>				
129	KNR 4-01 d.7 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,0000	6,0000
130	KNR 4-01 d.7 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,0000	6,0000
131	kalkulacja d.7 własna	Wycięcie otworu pod słupki w powierzchni dachu - w ociepleniu 0,70*0,38*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,0640	1,0640
132	KNR 4-01 d.7 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,50*0,25*4*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,0500	0,0500
133	KNR AT-17 d.7 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop 0,10*(0,50+0,25)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,6000	0,6000
134	KNZ 210 d.7 2301-0101	Wykonanie konstrukcji stalowej pod posadowienie turbiny ze stali S235JRG2(St3S) i ocynkowanie (308,6+153,60+3,248)*1,03/1000	t t	RAZEM 0,48	0,48
135	KNR 2-05 d.7 0101-03	Montaż konstrukcji stalowej turbiny 0,48	t t	RAZEM 0,48	0,48
136	KNR 5-08 d.7 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu i betonie	szt	RAZEM	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt	40,0	
				RAZEM	40,0
137	KNR 2-02 d.7 1218-01	Mocowanie kotwami rozporowymi wklejanymi M20-HV	szt		
		40	szt	40,0	
				RAZEM	40,0
138	KNR 7-12 d.7 0107-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	m <sup>2</sup>		
		28*0,48	m <sup>2</sup>	13,44	
				RAZEM	13,44
139	KNR 2-02 d.7 0208-06	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 20 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		0,50*0,24*0,69*2	m <sup>3</sup>	0,1656	
		0,50*0,24*0,623*2	m <sup>3</sup>	0,1495	
				RAZEM	0,3151
140	KNR 2-02 d.7 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,	t		
		(31,60/3*2+30,1/3*2)*1,03/1000	t	0,04	
				RAZEM	0,04
141	KNR 0-41 d.7 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie	m <sup>2</sup>		
		0,69*(0,50+0,24)*2*2	m <sup>2</sup>	2,04	
		0,623*(0,50+0,24)*2*2	m <sup>2</sup>	1,84	
				RAZEM	3,88
142	KNR 0-41 d.7 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m <sup>2</sup>		
		3,89	m <sup>2</sup>	3,89	
				RAZEM	3,89
143	NNRNKB d.7 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowe	m <sup>2</sup>		
		6,0*6,0-2,0*2,0	m <sup>2</sup>	32,0000	
				RAZEM	32,0000
144	NNRNKB d.7 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną- nawierzchniowe	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32,0000	
				RAZEM	32,0000
145	NNRNKB d.7 202 0534-03	(z.V) Obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,0000	
				RAZEM	8,0000
146	ORGB 2-02 d.7 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0,80*(0,5+0,25)*2*4	m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	4,80
147	KNR 7-12 d.7 0204-0201	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3,00	
		3		RAZEM	3,00
148	KNR 7-12 d.7 0209-0201	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3,00	
		3		RAZEM	3,00
149	kalkulacja d.7 własna	Drobne prace budowlano-naprawcze	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,0000	
				RAZEM	1,0000
150	KNR 4-01 d.7 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,0000	
				RAZEM	20,0000
151	KNR 2-02 d.7 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		2	kol.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
152	KNR 4-01 d.7 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km- łączna odległość 25 km	m <sup>3</sup>		
		6*0,02+1,06*0,15+0,05	m <sup>3</sup>	0,3290	
				RAZEM	0,3290
153	KNR 4-01 d.7 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 19	m <sup>3</sup>	0,3300	
		0,33		RAZEM	0,3300
<b>8</b>		<b>Konstrukcja pod turbinę na budynku Energis</b>			
154	KNR 4-01 d.8 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m <sup>2</sup>	6,0000	
				RAZEM	6,0000
155	KNR 4-01 d.8 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,0000	
				RAZEM	6,0000
156	KNZ 210 d.8 2301-0101	Wykonanie konstrukcji stalowej pod posadowienie turbiny ze stali S235JRG2(St3S) i ocynkowanie (201,6+153,60+3,248)*1,03/1000	t		
			t	0,37	
				RAZEM	0,37
157	KNR 2-05 d.8 0101-03	Montaż konstrukcji stalowej turbiny	t		
		0,37	t	0,37	
				RAZEM	0,37
158	KNR 5-08 d.8 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu i betonie	szt		
		8	szt	8,0	
				RAZEM	8,0
159	KNR 2-02 d.8 1218-01	Mocowanie kotwami rozporowymi wklejanymi - kotwa chemiczna np. HILTI HIT-HY 200+M16/200	szt		
		8	szt	8,0	
				RAZEM	8,0
160	KNR 7-12 d.8 0107-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	m <sup>2</sup>		
		28*0,49	m <sup>2</sup>	13,72	
				RAZEM	13,72
161	NNRNKB d.8 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowe	m <sup>2</sup>		
		6,0*6,0-2,0*2,0	m <sup>2</sup>	32,0000	
				RAZEM	32,0000
162	NNRNKB d.8 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną- nawierzchniowe	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32,0000	
				RAZEM	32,0000
163	NNRNKB d.8 202 0534-03	(z.V) Obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,0000	
				RAZEM	8,0000
164	KNR 7-12 d.8 0204-0201	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3,00	
		3		RAZEM	3,00
165	KNR 7-12 d.8 0209-0201	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3,00	
		3		RAZEM	3,00
166	KNR 4-01 d.8 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,0000	
				RAZEM	20,0000
167	kalkulacja d.8 własna	Drobne prace budowlano-naprawcze	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,0000	
				RAZEM	1,0000
168	KNR 2-02 d.8 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		2	kol.	2,0000	
				RAZEM	2,0000