
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przemysłowego wraz z zapleczem socjalno-biurowym, z przeznaczeniem na recycling
ADRES INWESTYCJI : Rzgów, ul. Krótka 2
INWESTOR : JANTAR Jarosław Fiałkowski
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, ul. Krótka 2
BRANŻA : Budowlana, instalacje sanitarne i elektryczne - II Etap

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % Σ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane, instalacja wentylacji, instalacja c.o., instalacja elektryczna - II Etap					
1		Roboty ziemne - wykopy			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	poz.2+poz.3	m ³	171.288	
				RAZEM	171.288
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-06	0.5*(1.00+2.00)*1.20*(21.50*2+15.8)+1.20*0.90*2.30*22	m ³	160.488	
				RAZEM	160.488
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pogłębienie wykopów pod chudy beton	m ³		
d.1	0310-02	0.10*1.50*(21.50*2+15.80)+0.10*0.90*22	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
4	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	poz.2+poz.3-poz.5	m ³	30.616	
				RAZEM	30.616
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0501-01	poz.2+poz.3-poz.7-poz.8-poz.14*0.25	m ³	140.672	
				RAZEM	140.672
6	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	poz.5	m ³	140.672	
				RAZEM	140.672
2		Roboty fundamentowe			
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - Beton B10	m ³		
d.2	1101-01 z.sz. 5.4. 9913	poz.3	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0204-08	0.50*(1.00*1.00*5+1.00*1.60*6)+0.50*0.70*0.70*11	m ³	9.995	
				RAZEM	9.995
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P	m ²		
d.2	0603-09 analogia	Krotność = 2 0.50*(1.00*4*5+(1.00+1.60)*2*6)+0.70*(0.50+0.70)*2*11	m ²	44.080	
				RAZEM	44.080
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P	m ²		
d.2	0602-09 analogia	Krotność = 2 1.00*1.00*5+1.00*1.60*6-0.50*0.70*11	m ²	10.750	
				RAZEM	10.750
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - pręty żebrowane śr. 12 mm	t		
d.2	0290-04	0.888*((5+5)*1.00*5+(5*1.60+7*1.00)*6+4*1.90*11+4*(11.00+4.80+5.70+16.60+16.20))/1000	t	0.391	
				RAZEM	0.391
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - pręty gładkie śr. 6 mm	t		
d.2	0290-03	0.222*2.30*5*11/1000	t	0.028	
				RAZEM	0.028
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - kotwy fundamentowe śr. 24 mm, końcówki gwintowane do M24	t		
d.2	0290-04	3.55*1.90*4*11/1000	t	0.297	
				RAZEM	0.297
14	KNR 2-02	Ściany fundamentowe betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20	m ²		
d.2	0206-01	0.70*(4.50*8+3.85*2+3.46*2+0.50*11)	m ²	39.284	
				RAZEM	39.284
15	KNR 2-02	Ściany fundamentowe betonowe - dodatek za 5 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20	m ²		
d.2	0206-05	Krotność = 5 poz.14	m ²	39.284	
				RAZEM	39.284
16	KNR 2-02	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianowych gr. 10 cm pionowe na lepiku z siatką metal.	m ²		
d.2	0609-09	poz.14	m ²	39.284	
				RAZEM	39.284

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.2 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach fundamentowych	m ²		
		poz.14	m ²	39.284	
				RAZEM	39.284
18	KNR 2-02 d.2 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 poz.14*2	m ²		
			m ²	78.568	
				RAZEM	78.568
19	KNR 2-02 d.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 0.40*(4.50*8+3.85*2+3.46*2+0.50*11)+0.60*0.80*11	m ²		
			m ²	27.728	
				RAZEM	27.728
3		Fundamenty pod maszyny			
20	KNR 2-01 d.3 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.21+poz.22	m ³	34.450	
				RAZEM	34.450
21	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.20*(3.00*5.50+2.50*4.00)	m ³		
			m ³	31.800	
				RAZEM	31.800
22	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pogłębienie wykopów pod chudy beton 0.10*(3.00*5.50+2.50*4.00)	m ³		
			m ³	2.650	
				RAZEM	2.650
23	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 15 km	m ³		
		poz.21+poz.22-poz.24	m ³	12.740	
				RAZEM	12.740
24	KNR 2-01 d.3 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.21+poz.22-poz.26-poz.27	m ³		
			m ³	21.710	
				RAZEM	21.710
25	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.24	m ³		
			m ³	21.710	
				RAZEM	21.710
26	KNR 2-02 d.3 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - Beton B10 0.10*0.70*(2.50*2+5.00*2+2.00*2+3.50*2)	m ³		
			m ³	1.820	
				RAZEM	1.820
27	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 0.60*0.70*(2.50*2+5.00*2+2.00*2+3.50*2)	m ³		
			m ³	10.920	
				RAZEM	10.920
28	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych - pręty żebrowane 170.0*poz.27/1000	t		
			t	1.856	
				RAZEM	1.856
29	KNR 2-02 d.3 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 0.70*(2.00*2+4.50*2+1.50*2+3.00*2)*2	m ²		
			m ²	30.800	
				RAZEM	30.800
30	KNR 2-02 d.3 0284-03	Fundamenty blokowe pod młoty pneumatyczne, parowe i inne o objętości do 10 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.50*2.00*4.50	m ³		
			m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
31	KNR 2-02 d.3 0284-02	Fundamenty blokowe pod młoty pneumatyczne, parowe i inne o objętości do 5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.50*1.50*3.00	m ³		
			m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
32	KNR 2-02 d.3 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane 250.0*(poz.30+poz.31)/1000	t		
			t	1.688	
				RAZEM	1.688
33	KNR 2-02 d.3 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 0.50*(2.00*2+4.50*2+1.50*2+3.00*2)*2	m ²		
			m ²	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
4		Konstrukcja stalowa			
34	KNR 2-05 d.4 0101-01 analogia	Demontaż słupów S2 z I180, R=0,7 21.90*6.90*3/1000	t t	 0.453	
				RAZEM	0.453
35	KNR 2-05 d.4 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słupy S1 z I240 36.20*6.90*6/1000	t t	 1.499	
				RAZEM	1.499
36	KNR 2-05 d.4 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słupy S2 z I180 21.90*6.90*2/1000	t t	 0.302	
				RAZEM	0.302
37	KNR 2-05 d.4 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słupy S2 z I180, SŁUPY Z DE-MONTAŻU 21.90*6.90*3/1000	t t	 0.453	
				RAZEM	0.453
38	KNR 2-05 d.4 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian z C80 8.65*(20.60*2+16.50)*4/1000	t t	 1.996	
				RAZEM	1.996
39	KNR 2-05 d.4 0102-02	Hale typu lekkiego - Dźwigar kratowy scalany, 4 szt. (11.10*((8.90+9.10+0.15+0.25)*2+0.90)+3.38*2*(0.70+0.25+0.70+0.30+0.75+0.40+0.80+0.45+0.85+0.50+0.90+0.60+1.00+0.70+1.05+0.80+1.15)*2)/1000*4	t t	 2.317	
				RAZEM	2.317
40	KNNR 7 d.4 0929-02 analogia	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi elementów konstrukcji stalowej poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	t t	 6.567	
				RAZEM	6.567
5		Dach			
41	KNR 2-05 d.5 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie dachowe z C100 10.60*21.30*10/1000	t t	 2.258	
				RAZEM	2.258
42	KNNR 7 d.5 0929-02 analogia	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi elementów konstrukcji stalowej poz.41	t t	 2.258	
				RAZEM	2.258
43	KNR-W 2-05 d.5 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt styropianowo-błyszanych gr. 15 cm, kolor popielatym 21.30*17.60*1.10-4*1.20*8.00	m ² m ²	 373.968	
				RAZEM	373.968
44	d.5 wycena indywidualna	Koszt akcesorii montażowych - łączniki,uszczelki,obróbki 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR K-05 d.5 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym 21.30*2	m m	 42.600	
				RAZEM	42.600
46	KNR K-05 d.5 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR K-05 d.5 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR K-05 d.5 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym 8.20*4	m m	 32.800	
				RAZEM	32.800
49	KNR K-05 d.5 0302-03	Montaż rur spustowych - odsadzka fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR K-05 d.5 0202-01	Wykonanie kalenicy - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.30	m	21.300	
				RAZEM	21.300
51	KNR 2-02 d.5 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym - pas nadrynnowy, wiatrownice 0.40*21.30*2+0.45*18.10*1.10	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wywietrzaki dachowe średn. 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-17 d.5 0212-02	Ramy stalowe pod wywietrzaki dachowe śr. 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 2 d.5 1105-03 analogia	Świetlik dachowy poprzeczny o wym. 1,20x8,00 m, wypełnienie poliwęglan 16 mm 4-komorowy 4*1.20*8.00	m ² m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
6		Elewacje - obudowa ścian			
55	KNNR 7 d.6 0601-05 analogia	Demontaż ściany zewnętrznej z płyt styropianowo-blaszanych gr. 15 cm - DE-MONTAŻ ŚCIANY W OSI "5" - R=0,3, S=0,5 7.00*16.80+0.5*16.80*0.80-2*2.36*1.40	m ² m ²	117.712	
				RAZEM	117.712
56	KNNR 7 d.6 0601-05 analogia	Lekka obudowa ścian zewnętrznych z płyt styropianowo-blaszanych gr. 15 cm, kolor popielaty - MONTAŻ ŚCIANY W OSI "9", ŚCIANA Z DEMONTAŻU poz.55	m ² m ²	117.712	
				RAZEM	117.712
57	KNNR 7 d.6 0601-05 analogia	Lekka obudowa ścian zewnętrznych z płyt styropianowo-blaszanych gr. 15 cm, kolor popielaty 7.00*21.30-3*4.20*4.80-8*3.54*1.40-2*2.36*1.40	m ² m ²	42.364	
				RAZEM	42.364
58	d.6 wycena indywidualna	Koszt akcesorii montażowych - łączniki,uszczelki,obróbki	kpl kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
59	KNR 19-01 d.6 0538-07	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 30 cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym 0.30*(3.70*8+2.50*2)	m ² m ²	10.380	
				RAZEM	10.380
7		Posadzka			
60	KNR 2-02 d.7 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 10 cm 0.10*(20.30*16.40-2.00*4.50-1.50*3.00)	m ³ m ³	31.942	
				RAZEM	31.942
61	KNR 2-02 d.7 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe gr. 20 cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie, beton B10 0.20*(20.30*16.40-2.00*4.50-1.50*3.00)	m ³ m ³	63.884	
				RAZEM	63.884
62	KNR 2-02 d.7 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 20.30*16.40-2.00*4.50-1.50*3.00	m ² m ²	319.420	
				RAZEM	319.420
63	KNR 2-02 d.7 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa poz.62	m ² m ²	319.420	
				RAZEM	319.420
64	KNR 2-02 d.7 0205-01	Płyta żelbetowa grub. 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30 0.25*(20.30*16.40-2.00*4.50-1.50*3.00-1.60*3.60)	m ³ m ³	78.415	
				RAZEM	78.415
65	KNR 2-02 d.7 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 10 mm oczko 10x10 cm poz.64	m ² m ²	78.415	
				RAZEM	78.415
66	KNR 2-02 d.7 0205-01 analogia	Płyta żelbetowa grub. 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30 - lej zsypowy	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.5*(2.30+1.30)*1.30-0.5*(1.60+0.60)*1.00)*4.30$	m ³	5.332	
				RAZEM	5.332
67	KNR 2-02 d.7 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane 210.0*poz.66/1000	t t	 1.120	
				RAZEM	1.120
68	KNR AT-03 d.7 0303-01 analogia	Wykonanie dylatacji z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową 20.30+16.40*3+2*(2.00+4.50+1.50+3.00+1.60+3.60)	m m	 101.900	
				RAZEM	101.900
8		Stolarka i ślusarka otworowa			
69	KNR-W 2-02 d.8 1039-03 analogia	Demontaż okien aluminiowych o powierzchni ponad 2.0 m2, R=0,7 2.36*1.40*2	m ² m ²	 6.608	
				RAZEM	6.608
70	KNR-W 2-02 d.8 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - kolor popielaty - MONTAŻ OKIEN Z DEMONTAŻU 2.36*1.40*2	m ² m ²	 6.608	
				RAZEM	6.608
71	KNR-W 2-02 d.8 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - kolor popielaty 3.54*1.40*8	m ² m ²	 39.648	
				RAZEM	39.648
72	KNR-W 2-02 d.8 1205-03 analogia	Bramy segmentowe z przeszkleniami, ocieplone, napęd elektryczny i ręczny 4.20*4.80*3	m ² m ²	 60.480	
				RAZEM	60.480
9		Rusztowania			
73	KNR 2-02 d.9 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m 7.50*(20.50+16.80)	m ² m ²	 279.750	
				RAZEM	279.750
74	KNR 2-02 d.9 1613-01 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m Wykonanie uziomu sztucznego. poz.73	m ² m ²	 279.750	
				RAZEM	279.750
75	KNR 2-02 d.9 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:45,46,47,48,49,51,55,56,57,59,69,70,71)			
76	KNR 2-02 d.9 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m 8	kol. kol.	 8.000	
				RAZEM	8.000
10		Zabezpieczenie ppoż			
77	analiza indywidualna d.10	Dostawa i montaż gaśnic proszkowych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
11		Instalacje elektryczne			
11.1		Oprzewodowanie i tablice rozd.			
78	KNNR 5 d.11 0405-08 .1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - kasety sterowania oświetleniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.11 1105-08 .1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 36.00*2+16.50	m m	 88.500	
				RAZEM	88.500
80	KNNR 5 d.11 1105-07 .1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 16.50*4+5.00*8	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
81	KNNR 5 d.11 1101-04 .1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania poz.79/1.50	szt. szt.	 59.000	
				RAZEM	59.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 5 d.11 0209-05 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 15.00*2+16.50*4+5.00*8	m m	 136.000	 136.000
83	KNNR 5 d.11 0212-04 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 5.00+4.00+32.00+16.00*2+5.00*5	m m	 98.000	 98.000
11.2		Gniazda i wyłączniki		RAZEM	98.000
84	KNNR 5 d.11 0308-13 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
85	KNNR 5 d.11 0301-14 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
11.3		Oprawy oświetleniowe		RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.11 0505-02 .3	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 40 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
87	KNNR 5 d.11 0301-14 .3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
88	KNNR 5 d.11 1301-01 .3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
89	KNNR 5 d.11 1301-02 .3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
90	KNNR 5 d.11 1304-06 .3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
91	KNNR 5 d.11 1303-01 .3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
92	KNNR 5 d.11 1304-05 .3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
11.4		Instalacja odgromowa		RAZEM	3.000
93	KNNR 5 d.11 0601-05 .4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 21.50*2+16.50	m m	 59.500	 59.500
94	KNNR 5 d.11 0601-06 .4	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 7.60*2	m m	 15.200	 15.200
95	KNNR 5 d.11 0612-06 .4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.11 .4	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.11 .4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.11 .4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.11 .4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12		Instalacja centralnego ogrzewania			
100 d.12	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy mosiężny, Fi 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.12	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (38.00+16.00+10.00)*2	m		
			m	128.000	
				RAZEM	128.000
102 d.12	KNZ 15 2701-01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 310 dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm poz.101	m		
			m	128.000	
				RAZEM	128.000
103 d.12	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.12	NW 1 0201- 0101	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji centralnego ogrzewania (dla rur stal. średn. +1, tzn. np. dla rur 20 mm tuleja jak dla 25 mm, czyli 40 mm)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.12	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych - poziomy i pionowy (analogia) poz.101	m		
			m	128.000	
				RAZEM	128.000
106 d.12	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.105	m		
			m	128.000	
				RAZEM	128.000
107 d.12	KNR-W 2-15 0432-02 analogia	Nagrzewnice wodne 53 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13		Wentylacja mechaniczna			
108 d.13	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % $1.40*(5.60+2.40+1.20)*2$	m ²		
			m ²	25.760	
				RAZEM	25.760
109 d.13	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.13	KNR 0-34 0303-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm poz.108	m ²		
			m ²	25.760	
				RAZEM	25.760
111 d.13	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory do wentylacji przewodowej - wentylator TD 800/200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14		ROBOTY I CZYNNOŚCI NIE WYMIENIONE W KOSZTORYSIE			
112 d.14	NW 1 0102- 02	Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferenta - wycena ryczałtowa lub szczegółowa)	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4112.3181	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	5.5668		5.5668	0.00	0.00					
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0658		0.0658	0.00	0.00					
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	8.3925		8.3925	0.00	0.00					
4.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	78.7991		78.7991	0.00	0.00					
5.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	31.1676		31.1676	0.00	0.00					
6.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m ³	79.5912		79.5912	0.00	0.00					
7.	Beton zwykły B-30 (C25/30)	m ³	5.4653		5.4653	0.00	0.00					
8.	Beton zwykły B-40 (C35/45)	m ³	6.8850		6.8850	0.00	0.00					
9.	Blacha stalowa powlekana, płaska, kolor popielaty	m ²	38.1990		38.1990	0.00	0.00					
10.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	41.2482		41.2482	0.00	0.00					
11.	Bramy segmentowe z przeszklzeniami, ocieplone, napęd elektryczny i ręczny, kolor popielaty	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	Ceownik gorącocalcowany normalny C100	kg	2427.3500		2427.3500	0.00	0.00					
13.	Ceownik gorącocalcowany normalny C80	kg	2145.7000		2145.7000	0.00	0.00					
14.	denko rynny z blachy ocynk. powlek. d=150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.II	m ³	0.0664		0.0664	0.00	0.00					
16.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.8123		0.8123	0.00	0.00					
17.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.7186		0.7186	0.00	0.00					
18.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	18.6986		18.6986	0.00	0.00					
19.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0537		0.0537	0.00	0.00					
20.	Drewno opałowe	m ³	2.8419		2.8419	0.00	0.00					
21.	Drut ocynkowany grubość 0,7 mm, krążek 0,2 kg, STEINONORM	kg	0.6400		0.6400	0.00	0.00					
22.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	9.0353		9.0353	0.00	0.00					
23.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	4.4378		4.4378	0.00	0.00					
24.	Dwuteownik gorącocalcowany normalny I120	kg	1349.5658		1349.5658	0.00	0.00					
25.	Dwuteownik gorącocalcowany normalny I180	kg	324.6500		324.6500	0.00	0.00					
26.	Dwuteownik gorącocalcowany normalny I240	kg	1611.4250		1611.4250	0.00	0.00					
27.	Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm	100 szt.	2.3195		2.3195	0.00	0.00					
28.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	74.3065		74.3065	0.00	0.00					
29.	emalia chlorokauczukowa podkładowa og. stos.	dm ³	37.1533		37.1533	0.00	0.00					
30.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm ³	1.7628		1.7628	0.00	0.00					
31.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1.5200		1.5200	0.00	0.00					
32.	Gaśnice proszkowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
33.	Gniazda 3P+Z 500V/63A,nf2161-120 stałe n/t	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
34.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	41.9700		41.9700	0.00	0.00					
35.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.6228		0.6228	0.00	0.00					
36.	hak rynnowy fi-150mm do rynien z blachy powlek.	szt	61.7700		61.7700	0.00	0.00					
37.	Haki do muru	kg	5.9170		5.9170	0.00	0.00					
38.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x16 mm ²	m	101.9200		101.9200	0.00	0.00					
39.	kalenica prosta 1,90m krycia, powłoka poliester mat	szt	11.2038		11.2038	0.00	0.00					
40.	Kaseta sterowania oświetleniem KS	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
41.	Kątownik gorącocalcowany normalny L45x45x5	kg	518.8638		518.8638	0.00	0.00					
42.	klej Thermaflex 474	dm ³	3.3488		3.3488	0.00	0.00					
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
44.	konstrukcja wsporcza	kg	16.0000		16.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	konstrukcje wsporcze	szt	59.0000		59.0000	0.00	0.00					
46.	korytka K - 50	m	106.0000		106.0000	0.00	0.00					
47.	Korytka kablowe 200x42S RG 42-20S, EL-PUK	m	88.5000		88.5000	0.00	0.00					
48.	Koszt akcesorii montażowych - dach	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	Koszt akcesorii montażowych - ściany	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	Kotwy metalowe	szt.	277.5360		277.5360	0.00	0.00					
51.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0745		0.0745	0.00	0.00					
52.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	7.2128		7.2128	0.00	0.00					
53.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	84.4800		84.4800	0.00	0.00					
54.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0.2284		0.2284	0.00	0.00					
55.	Lej spustowy 150x100 do rynien z blachy powlek.	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
56.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	1082.1774		1082.1774	0.00	0.00					
57.	Łamella mat z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr. 30 mm	m ²	29.6240		29.6240	0.00	0.00					
58.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
59.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0.3918		0.3918	0.00	0.00					
60.	Mankiety aluminiowe do otulin STEINONORM 300 rolka 10 m, szerokość kołnierza 20 mm	m	10.2400		10.2400	0.00	0.00					
61.	Masa asfaltowo-polimerowa	kg	158.9640		158.9640	0.00	0.00					
62.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	4.6256		4.6256	0.00	0.00					
63.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	2.0981		2.0981	0.00	0.00					
64.	Nagrzewnice ramowe wodne dwurzędowe NW6	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
65.	Nakrętka stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16	kg	0.3800		0.3800	0.00	0.00					
66.	Nity do otulin STEINONORM	szt	768.0000		768.0000	0.00	0.00					
67.	odsadzka do rury spustowej z blachy ocynk. powlek. d=100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
68.	Okno aluminiowe o wym. 354x140 cm kolor popielaty	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
69.	Oprawa OMR-100/2,100W z kl.z poliwi.i siat.	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
70.	Otulina poliuretanowa STEINONORM 310, 36/20 mm	m	129.2800		129.2800	0.00	0.00					
71.	Otulina poliuretanowa STEINONORM 310, kolano hamb. 36/20 mm	szt	23.0400		23.0400	0.00	0.00					
72.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	431.1074		431.1074	0.00	0.00					
73.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400	m ²	367.3330		367.3330	0.00	0.00					
74.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	kg	13.4142		13.4142	0.00	0.00					
75.	Piasek do zapraw budowlanych - naturalny	m ³	10.3253		10.3253	0.00	0.00					
76.	Piasek zwykły	m ³	34.4974		34.4974	0.00	0.00					
77.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 gr. 10 cm	m ³	4.1248		4.1248	0.00	0.00					
78.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2.6800		2.6800	0.00	0.00					
79.	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.1119		0.1119	0.00	0.00					
80.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.0560		0.0560	0.00	0.00					
81.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	m ²	2.1600		2.1600	0.00	0.00					
82.	płyty pomostowe długie	m ²	0.8800		0.8800	0.00	0.00					
83.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
84.	płyty pomostowe robocze	m ²	3.8186		3.8186	0.00	0.00					
85.	Płyty styropianowo-blaszane dachowe gr 150 mm, kolor popielaty	m ²	392.6664		392.6664	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
86.	Płyty styropianowo-blaszane ściennie gr 150 mm, kolor popielaty	m ²	44.4822		44.4822	0.00	0.00					
87.	Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
88.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	7.0344		7.0344	0.00	0.00					
89.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	6.6568		6.6568	0.00	0.00					
90.	pręty gładkie 24 mm - kotwy fundamentowe	kg	302.9400		302.9400	0.00	0.00					
91.	pręty gładkie śr. 6 mm	kg	28.0560		28.0560	0.00	0.00					
92.	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
93.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	77.6880		77.6880	0.00	0.00					
94.	pręty żebrowane	kg	1902.4000		1902.4000	0.00	0.00					
95.	pręty żebrowane	t	1.1424		1.1424	0.00	0.00					
96.	pręty żebrowane 12 mm	kg	398.8200		398.8200	0.00	0.00					
97.	pręty żebrowane śr. ponad 16 mm	t	1.7218		1.7218	0.00	0.00					
98.	Przepustnica wielopłasz.typ A do 1800 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
99.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	19.3200		19.3200	0.00	0.00					
100.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ²	m	141.4400		141.4400	0.00	0.00					
101.	ramy stalowe pod wywietrzaki dachowe śr. 400 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
102.	rewizja 100 mm do rur spustowych z blachy ocynk. powlek.	szt	5.7400		5.7400	0.00	0.00					
103.	Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.	dm ³	8.9133		8.9133	0.00	0.00					
104.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	117.8938		117.8938	0.00	0.00					
105.	Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A	kg	129.2636		129.2636	0.00	0.00					
106.	Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K	kg	147.8834		147.8834	0.00	0.00					
107.	rura spustowa z blachy ocynk. powlek. śr.100 mm	m	33.4560		33.4560	0.00	0.00					
108.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	2.5178		2.5178	0.00	0.00					
109.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	1.3061		1.3061	0.00	0.00					
110.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4, 2 mm	m	138.2400		138.2400	0.00	0.00					
111.	rynna dachowa z blachy ocynk. powlek. śr. 150mm	m	43.4520		43.4520	0.00	0.00					
112.	Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,0 mm	m ²	40.8554		40.8554	0.00	0.00					
113.	Siatka z prętów fi 10 mm oczko 10x10 cm	m ²	79.9833		79.9833	0.00	0.00					
114.	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m ³	0.0041		0.0041	0.00	0.00					
115.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	2.0269		2.0269	0.00	0.00					
116.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	3.3600		3.3600	0.00	0.00					
117.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	7.2648		7.2648	0.00	0.00					
118.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	15.2825		15.2825	0.00	0.00					
119.	Świetlik dachowy poprzeczny o wym. 1,20x8,00 m, wypełnienie poliwęglan	m ²	38.4000		38.4000	0.00	0.00					
120.	Taśma samoprzylepna PCV 30 mm, STEINONORM (33 mb)	szt	4.8640		4.8640	0.00	0.00					
121.	taśma Thermajoint FR	m	17.0016		17.0016	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12 2.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	65.4304		65.4304	0.00	0.00					
12 3.	taśma wentylacyjna równoważna do TOP ROLL	m	22.3650		22.3650	0.00	0.00					
12 4.	Tlen sprężony techniczny	m ³	16.7004		16.7004	0.00	0.00					
12 5.	Trzpień stal. do montażu konstruk. stal.	kg	5.1586		5.1586	0.00	0.00					
12 6.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 32	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12 7.	uchwyt do rur spustowych z blachy ocynk. powlek. śr. 100 mm	szt	16.4000		16.4000	0.00	0.00					
12 8.	Uchwyt z tworzywa do rur fusiotherm śr. 25 mm	szt	160.0000		160.0000	0.00	0.00					
12 9.	uszczelka z pianki poliuretanowej pod kalenicę i blachę dł. 1,10m	szt	21.3000		21.3000	0.00	0.00					
13 0.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	25.7584		25.7584	0.00	0.00					
13 1.	wentylator TD 800/200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13 2.	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt	5.4086		5.4086	0.00	0.00					
13 3.	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt	1.3817		1.3817	0.00	0.00					
13 4.	wsporniki naciągowe	szt	6.0358		6.0358	0.00	0.00					
13 5.	Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.czar.fi400mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13 6.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	1.1190		1.1190	0.00	0.00					
13 7.	Zakończenie kalenicy powłoka polies-ter matowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13 8.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.8142		0.8142	0.00	0.00					
13 9.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0236		0.0236	0.00	0.00					
14 0.	Zawór wodny przelotowy kulowy mo- siężny gwintowany Fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14 1.	Zawór wodny przelotowy prosty mo- siężny M83 15 mm	szt	0.1306		0.1306	0.00	0.00					
14 2.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0.1306		0.1306	0.00	0.00					
14 3.	złącza	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14 4.	złącza rynnowe	szt	2.2410		2.2410	0.00	0.00					
14 5.	złącza uniwersalne	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
14 6.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	1.8422		1.8422	0.00	0.00					
14 7.	Złączka odgałęźna K-315a, 2-wylot. mostk.	szt	7.2114		7.2114	0.00	0.00					
14 8.	żarówki	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
14 9.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	24.9743	0.00	0.00
2.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	33.5199	0.00	0.00
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	1.8317	0.00	0.00
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	7.7355	0.00	0.00
5.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	39.4559	0.00	0.00
6.	Piaskarka do czyszcz. metali	m-g	68.5703	0.00	0.00
7.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	18.3420	0.00	0.00
8.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	15.7031	0.00	0.00
9.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	29.7336	0.00	0.00
10.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	24.9743	0.00	0.00
11.	Ruszt. rur. zew. do 20 m	m-g	249.6171	0.00	0.00
12.	Ruszt.ram.w-wskie 10 m	m-g	19.4400	0.00	0.00
13.	Samochód dostaw.do 0,9t (1)	m-g	3.5014	0.00	0.00
14.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	30.1324	0.00	0.00
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.6640	0.00	0.00
16.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	91.8423	0.00	0.00
17.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	68.5703	0.00	0.00
18.	środek transportowy	m-g	52.6170	0.00	0.00
19.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	11.4317	0.00	0.00
20.	wyciąg	m-g	30.7965	0.00	0.00
21.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	29.4957	0.00	0.00
22.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	26.0814	0.00	0.00
23.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	11.2960	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł