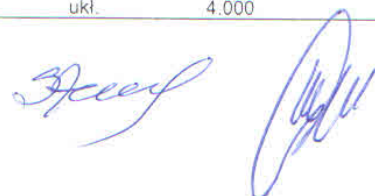


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	A2	BUDOWA HALI ZBIORNIKÓW SOKU			
1.1.		HALA WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI			
1.1.		ROBOTY ZIEMNE			
1	1 KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	m ²		
d.1.	0121-01				
1.1		52.57*20.94	m ²	1100.816	
				RAZEM	1100.816
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1.1		52.57*20.94	m ²	1100.816	
				RAZEM	1100.816
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatków za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0126-02				
1.1		52.57*20.94	m ²	1100.816	
				RAZEM	1100.816
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0229-01				
1.1		52.57*20.94*0.3	m ³	330.245	
				RAZEM	330.245
5	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1.1		25.45*25.79	m ³	656.356	
				RAZEM	656.356
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0218-03				
1.1		25.45*25.79	m ³	656.356	
				RAZEM	656.356
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0235-02				
1.1		82.01*3.98+41.5*4.35	m ³	506.925	
				RAZEM	506.925
8	KNR 2-02	Zakup pospółki do zasypania terenu poniżej poziomu platformy roboczej - pospółka o uziarnieniu 0-63mm	m ³		
d.1.	1101-07				
1.1	analogia	4.78*25.79	m ³	123.276	
				RAZEM	123.276
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1.1		4.78*25.79	m ³	123.276	
				RAZEM	123.276
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkam	m ³		
d.1.	0236-03				
1.1		4.78*25.79	m ³	123.276	
				RAZEM	123.276
11	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wykonanie platformy roboczej (fundament z pospółki o uziarnieniu 0-63mm pod fundamenty zbiorników betonowe	m ³		
d.1.	1103-03				
1.1	analogia	56.37*25.79*1.0	m ³	1453.782	
				RAZEM	1453.782
12		Wzmocnienie gruntu rodzimego za pomocą kolumn betonowych będących podstawą płyty fundamentowej na wcześniej przygotowanej platformie roboczej	m ²		
d.1.	kalk. własna				
1.1		56.37*25.79	m ²	1453.782	
				RAZEM	1453.782
1.1.		ROBOTY FUNDAMNETOWE			
2					
13	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - stopy fundamentowe	m ³		
d.1.	1101-07				
1.2		0.696+6*1.584+0.696+0.754+6*1.598+0.754+2*0.638+2*0.676	m ³	24.620	
				RAZEM	24.620
14	KNR 2-02	Stopy fundamentowe z betonu C20/25 (B-25) żelbetowe prostokątne o objętości do 2.5 m ³ w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą	m ³		
d.1.	0253-04				
1.2		2*2.316+2*2.460	m ³	9.552	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.552
15	KNR 2-02 d.1. 0253-05 1.2	Stopy fundamentowe z betonu C20/25 (B-25) żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m ³ w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą	m ³		
		2.507+6*6.16+2.684+2.90+6*6.208+2.9	m ³	85.199	
				RAZEM	85.199
16	KNR 2-02 d.1. 0290-01 1.2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - pręty o śr. 6 mm - stopy fundamentowe	kg		
		4*9.7+6*9.7+6*11.93+2*6.34+2*6.34	kg	193.940	
				RAZEM	193.940
17	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm - pręty o śr. 12 mm - stopy fundamentowe	kg		
		4*10.12+6*10.12+6*10.12+2*10.12+2*10.12	kg	202.400	
				RAZEM	202.400
18	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm i większej - pręty o śr. 16 mm - stopy fundamentowe	kg		
		4*73.38+6*179.1+6*185.26+2*65.8+2*72.59	kg	2756.460	
				RAZEM	2756.460
19	KNR 2-05 d.1. 0208-04 1.2 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - kotwy fundamentowe	kg		
		4*32.17+2*23.69+2*23.69	kg	223.440	
				RAZEM	223.440
20	KNR 2-05 d.1. 0208-05 1.2 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - kotwy fundamentowe	kg		
		6*56.93+6*56.93	kg	683.160	
				RAZEM	683.160
21	KNR-W 2-02 d.1. 1101-07 1.2	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - belka podwalinowa	m ³		
		2.97+1.028	m ³	3.998	
				RAZEM	3.998
22	KNR 2-02 d.1. 0251-01 1.2	Ławy fundamentowe prostokątne betonowe z betonu C20/25 (B-25) o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą	m ³		
		(59.4*1.05+33.14*0.65)*0.3+(25.08*1.05+9.8*0.65)*0.21	m ³	32.041	
				RAZEM	32.041
23	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm - pręty o śr. 12 mm - belki podwalinowe	kg		
		(2*(59.4*1.05+33.14*0.65)+2*(25.08*1.05+9.8*0.65))*8.88	kg	2071.082	
				RAZEM	2071.082
24	NNRNKB d.1. 202 0618-01 1.2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej - izolacja pozioma i pionowa	m ²		
		(6.96+6*15.84+6.96+7.54+6*15.98+7.54+2*6.38+2*6.76)+(0.5*59.4+0.41*25.08)+(59.4*1.05+33.14*0.65)+(25.08*1.05+9.8*0.65)+0.4*(4*0.7+12*0.8+4*0.6)	m ²	408.718	
				RAZEM	408.718
25	KNR 2-02 d.1. 0603-01 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		(11.3+132.72+11.3+12+133.92+12+20.32+21.2)+2*(59.4*1.05+33.14*0.65+25.08*1.05+9.8*0.65)	m ²	587.990	
				RAZEM	587.990
26	KNR 2-02 d.1. 0603-02 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		(11.3+132.72+11.3+12+133.92+12+20.32+21.2)+2*(59.4*1.05+33.14*0.65+25.08*1.05+9.8*0.65)	m ²	587.990	
				RAZEM	587.990
27	KNR 2-02 d.1. 0609-10 1.2 analogia	Izolacje cieplne z płyt steinodur XPS gr 5cm	m ²		
		(59.4*1.05+33.14*0.65)+(25.08*1.05+9.8*0.65)+0.4*(4*0.7+12*0.8+4*0.6)	m ²	122.535	
				RAZEM	122.535
28	KNR 0-17 d.1. 2609-06 1.2 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki na belkach podwalinowych	m ²		
		(52.57+52.57+20.94+20.94)*0.05	m ²	7.351	
				RAZEM	7.351

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-17 d.1. 0927-03 1.2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu (52.57+52.57+20.94+20.94)*0.05	m ² m ²	 7.351	 RAZEM 7.351
1.1.	3	POSADZKA			
30	KNR-W 2-02 d.1. 1101-07 1.3	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (20.24*52.05)*0.1	m ³ m ³	 105.349	 RAZEM 105.349
31	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.3 analogia	Izolacje cieplne z płyt XPS klasy 700 gr. 4cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 20.24*52.05	m ² m ²	 1053.492	 RAZEM 1053.492
32	KNR 0-17 d.1. 2609-05 1.3 analogia	Przymocowanie płyt XPS klasy 700 gr. 4cm dyblami do podbudowy betonowej (20.24*52.05)*4	szt. szt.	 4213.968	 RAZEM 4213.968
33	TZKNBK VII d.1. -49 1.3 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE gr. 0.2 mm Krotność = 2 20.24*52.05	m ² m ²	 1053.492	 RAZEM 1053.492
34	KNR-W 2-02 d.1. 202006-01 1.3 analogia	Posadzka betonowa z betonu kl. C25/30, zbrojona włóknem rozproszonym stalowym 50/1.0 w ilości 25 kg/m ³ oraz siatkami stalowymi z pręta śr.10mm o oczku 15cm, utwardzana i zatarta mechanicznie gr. 40cm wraz z wykonaniem dylatacji 20.24*52.05	m ² m ²	 1053.492	 RAZEM 1053.492
35	KNR 2-02 d.1. 1113-06 1.3 analogia	Cokoły przyścienne z powłoki żywicznej o wysokości do 10cm (20.24+52.05)*2*2*0.9-1.5	m m	 141.280	 RAZEM 141.280
36	KNR-W 2-02 d.1. 1126-02 1.3 analogia	Posadzka żywiczna gr. 2,5mm 20.24*52.05	m ² m ²	 1053.492	 RAZEM 1053.492
1.1.	4	WYKONANIE I MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ			
37	KNR 2-05 d.1. 0101-01 1.4 analogia	Hale typu lekkiego - wykonanie konstrukcji na warsztacie wraz z montażem (52.37*20.56)*73	kg kg	 78601.086	 RAZEM 78601.086
1.1.	5	OBUDOWA DACHU			
38	KNR-W 2-05 d.1. 1004-01 1.5 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z poliuretanowej płyty warstwowej dachowej gr. 120/160mm - MATERIAŁ + MONTAŻ 20.897*52.57	m ² m ²	 1098.555	 RAZEM 1098.555
39	NNRNKB d.1. 202 0541-01 1.5 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (2*52.37)*0.225+52.37*0.23+(2*20.56)*0.225+52.37*0.225+52.37*0.145+20.56*0.225	m ² m ²	 68.867	 RAZEM 68.867
40	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.5 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 52.37*0.373+20.56*0.56+52.37*0.407+20.56*0.407	m ² m ²	 60.730	 RAZEM 60.730
41	KNR-W 2-02 d.1. 0519-04 1.5 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej 52.57	m m	 52.570	 RAZEM 52.570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-02 d.1. 0527-04 1.5 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej	m		
		4*12.233	m	48.932	
				RAZEM	48.932
1.1. 6		OBUDOWA ŚCIAN			
43	KNR-W 2-05 d.1. 1002-01 1.6 analogia	Lekka obudowa ścian z płyty warstwowej poliuretanowej gr. 160 mm - MATE-RIAL + MONTAŻ	m ²		
		52.37*13.49+52.37*12.421-2*0.9*2+2*20.24*(13.481+12.421)*0.5-1.5*3	m ²	1873.116	
				RAZEM	1873.116
44	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		2*(12.412+13.49)*0.518+3*(2*52.37+2*20.56)*0.257+(2*(52.57+20.94)-1.5-2*0.9)*0.275	m ²	178.816	
				RAZEM	178.816
1.1. 7		DRZWI			
45	KNR 2-05 d.1. 0121-01 1.7 analogia	Drzwi chłodnicze jednoskrzydłowe o wymiarach 0,9x2,0[m]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-05 d.1. 0121-01 1.7 analogia	Drzwi chłodnicze otwierane do góry automatycznie o wymiarach 1,5x3,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 8		INSTALACJA CHŁODNICZA			
1.1. 8.1		URZĄDZENIA			
47	KNR 7-24 d.1. 0153-03 1.8. analogia 1	Agregat chłodniczy - urządzenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 7-24 d.1. 0153-04 1.8. analogia 1	Agregat chłodniczy - montaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 7-24 d.1. 0118-02 1.8. analogia 1	Chłodnica powietrza - zakup	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 7-24 d.1. 0118-02 1.8. analogia 1	Chłodnica powietrza - montaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 7-08 d.1. 0701-01 1.8. analogia 1	Zakup szafki sterującej wyposażonej w aparaturę elektryczną ze sterownikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 7-08 d.1. 0701-01 1.8. analogia 1	Montaż szafki sterującej wyposażonej w aparaturę elektryczną ze sterownikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 7-08 d.1. 0203-02 1.8. analogia 1	Automatyka chłodnicza	ukł.		
		4	ukł.	4.000	




Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
1.1.		INSTALACJA			
8.2					
54	KNR 7-24 d.1. 0235-05 1.8. 2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNZ 15 23- d.1. 03 1.8. analogia 2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 12 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR 7-24 d.1. 0235-02 1.8. analogia 2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 16 mm	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR 7-24 d.1. 0236-06 1.8. analogia 2	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr. rury 28 mm - redukcja fi28/16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 7-24 d.1. 0236-06 1.8. analogia 2	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr. rury 28 mm -kolano fi 28	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNR 7-24 d.1. 0501-14 1.8. 2	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 7-24 d.1. 0507-14 1.8. 2	Napełnianie freonem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 7-24 d.1. 0510-14 1.8. 2	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpo-średnim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		PRZEWODY ELEKTRYCZNE			
8.3					
62	KNR-W 5-08 d.1. 0212-03 z.o. 1.8. 9901-11 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - Przewody elektryczne 4x4mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 z.o. 1.8. 9901-5 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m, - Przewody elektryczne 4x1,5mm ²	m		
		4*4*3	m	48.000	
				RAZEM	48.000
64	KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 z.o. 1.8. 9901-5 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - Przewody elektryczne 4x0,75	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 z.o. 1.8. 9901-5 3 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - Przewody elektryczne 4x0,75 ekranowane	m		
		4*5	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
66	KNR AT-14 d.1. 0102-01 1.8. z.sz. 2.4. 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego- kable UTP - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
	60		m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.	9	KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA			
67	KNR 4-01 d.1. 0102-03 1.9	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu IV	m ³		
	35.12		m ³	35.120	
				RAZEM	35.120
68	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1.9	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piasek	m ³		
	7,2		m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
69	KNR 4-01 d.1. 0105-03 1.9	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV	m ³		
	27.92		m ³	27.920	
				RAZEM	27.920
70	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1.9	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
	27.92		m ³	27.920	
				RAZEM	27.920
71	KNR-W 2-15 d.1. 0208-04 1.9	Rurociąg z PE-HD o średnicy 160mm łączone na zgrzewanie elektrooporowe, w gotowych wykopach wewnątrz budynku	m		
	12.15		m	12.150	
				RAZEM	12.150
72	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 1.9	Rurociąg z rur PP o średnicy 40x5,5mm w gotowych wykopach wewnątrz budynku	m		
	19.27		m	19.270	
				RAZEM	19.270
73	KNR 2-15 d.1. 0208-05 1.9	Dodatek za podejście odpływowe z rur PE-HD o średnicy 160mm	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-15 d.1. 0217-01 1.9	Syfon kanalizacyjny z PP o średnicy 40x5,5mm, w wykonaniu demontowalnym	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
75	d.1. 1.9	Skrzynka rewizyjna z profili stalowych 150x150mm	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 2-15 d.1. 0212-03 1.9	Odwodnienie liniowe L=48m, w całości wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, z wpustem pionowym DN160	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	10	INSTALACJA WODY			
77	KNR 7-09 d.1. 0217-05 1.10	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy do 57,0x2,0mm, spoiny nie badane radiologicznie	złącze		
	8		złącze	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR 7-09 d.1. 2102-01 1.10	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN50 nierdzewnych 304 wg AISI- 57x2,0	m		
	7.6		m	7.600	
				RAZEM	7.600
79	KNR 7-09 d.1. 2114-01 1.10	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN50 nierdzewnych 304 wg AISI- 57x2,0	szt		
	3		szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
80	KNR-W 2-15 d.1. 0126-05 1.10	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
81	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.10	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
82	KNR 2-15 d.1. 0112-06 1.10	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm - stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 0-34 d.1. 0101-12 1.10	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej DN50 z wełny skalnej Flexorock, grubość izolacji 20mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
84	d.1. 1.10	Elementy podwieszki instalacji ze stali nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	11	INSTALACJA PARY			
85	KNR 2-15 d.1. 0403-06 1.11	Rurociąg z rur stalowych czarnych bez szwu o średnicy nominalnej 80mm	m		
		6,2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
86	KNR-W 7-12 d.1. 0215-05 1.11	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn od 58-219 mm,	m ²		
		1,73	m ²	1.730	
				RAZEM	1.730
87	KNR 7-12 d.1. 0103-05 1.11	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		1,73	m ²	1.730	
				RAZEM	1.730
88	KNR 7-12 d.1. 0105-04 1.11	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą paku	m ²		
		1,73	m ²	1.730	
				RAZEM	1.730
89	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.11	Płukanie instalacji pary w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
90	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1.11	Próby szczelności instalacji pary z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
91	KNR 0-34 d.1. 0101-21 1.11	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej DN80 z wełny skalnej. Grubość izolacji 80mm.	m		
		6,2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
92	KNR 2-16 d.1. 0601-02 1.11	Oblachowanie rurociągu płaszczem z blachy ocynkowanej	m ²		
		4,85	m ²	4.850	
				RAZEM	4.850
93	KNR 2-15 d.1. 0409-04 1.11	Zawór odcinający mieszkowy GESTRA POLONIA GAV56F DN80 połączenie kołnierzowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W 2-16 d.1. 0607-01 1.11	Elementy podwiesz instalacji ze stali czarnej ocynkowanej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	12	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1.	12.1	TRASY KABLOWE			
95	KNNR 5 d.1. 0301-09 z.o. 1.12 3.2. 9901-12 .1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - na wysokości 8-15 m - analogia do konstrukcji stalowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 5 d.1. 1104-03 1.12 .1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNNR 5 d.1. 1106-02 1.12 .1	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 50 m	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
98	KNNR 5 d.1. 1106-06 1.12 .1	Montaż uchwytów stalowych do podwieszenia linki nośnej	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
99	KNNR 5 d.1. 1106-05 1.12 .1	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
100	KNNR 5 d.1. 0301-09 1.12 .1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - analogia w stali	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNR-W 5-08 d.1. 0701-02 1.12 .1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporzecznych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 0-05- d.1. 1106-0600 1.12 .1	Montaż uchwytów stalowych do stalowej konstrukcji dachowej	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
103	KNR-W 5- d.1. 08-0706- 1.12 0900 .1	Montaż pionowego podwieszenia korytka nośnego za pomocą pręta fi 6 mm o długości średniej 2.0 m i uchwytu WSS200	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
104	KNR-W 5- d.1. 08-0705- 1.12 0800 .1	Przykręcanie do gotowych otworów w uchwytach korytek. Korytka kablowe KDS200/60 mm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	106		m	106.000	
				RAZEM	106.000
105	KNNR 0-05-d.1. 1106-0600 1.12 .1	Montaż uchwytów stalowych WT120 do stalowej konstrukcji dachowej	szt.		
	69*2		szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
106	KNNR 0-05-d.1. 0104-0601 1.12 .1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej rury winidurowe RL 22	m		
	108		m	108.000	
				RAZEM	108.000
107	KNNR 0-05-d.1. 0104-0601 1.12 .1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej Rury winidurowe RL 28 mm	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
110	KNR 5-08-d.1. 0214-0200 1.12 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w korytkach Przewody kabelkowe HDGS 3x2,5 mm ²	m		
	55		m	55.000	
				RAZEM	55.000
111	KNR 5-08-d.1. 0214-0200 1.12 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w korytkach Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²	m		
	338		m	338.000	
				RAZEM	338.000
112	KNR 5-08-d.1. 0214-0200 1.12 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w korytkach przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ²	m		
	23		m	23.000	
				RAZEM	23.000
114	KNR 5-08-d.1. 0214-03 1.12 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ²	m		
	32		m	32.000	
				RAZEM	32.000
115	KNR 5-08-d.1. 0214-03 1.12 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo kabel YKY 5x10 mm ²	m		
	87		m	87.000	
				RAZEM	87.000
116	KNR 5-08-d.1. 0214-0300 1.12 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w korytkach Przewody kabelkowe YKSY żo 19x1	m		
	79		m	79.000	
				RAZEM	79.000
117	KNR 5-08-d.1. 0207-0200 1.12 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Przewody kabelkowe HDGS 3x2,5 mm ²	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
118	KNR 5-08-d.1. 0207-0200 1.12 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
119	KNR 5-08-d.1. 0207-0300 1.12 .1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR 5-08-d.1. 0207-0300 1.12 .1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR 5-08-d.1. 0207-0300 1.12 .1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur Przewody kabelkowe YKSY 19x1,5 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
122	KNR 5-08-d.1. 0227-1000 1.12 .1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 50 mm2 Cu, wciągane do rur kabel YKY 5x10 mm2	m		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
123	KNR 5-08-d.1. 0215-02 z.o. 1.12 3.1. 9901 .1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
124	KNR 5-08-d.1. 0215-02 z.o. 1.12 3.1. 9901 .1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
1.1.		OPRAWY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT			
12.2					
125	KNR 5-08-d.1. 0515-03 1.12 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x65W Oprawa świetłkowa COSMO 254 EVG	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
126	KNR 5-08-d.1. 0515-05 1.12 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W ONTEC S C2 105 AT	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNR 5-08-d.1. 0515-05 1.12 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W HELIOS IP65 ECO LED 1h jednozadaniowa z AT	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
128	KNR-W 5-d.1. 08-0301-1.12 0600 .2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji stalowej	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR-W 5-08 d.1. 0303-04 1.12 .2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wy- lotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
130	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.12 .2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylłącznik remontowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.12 .2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyłącznika p.pożarowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 5-08 d.1. 0401-14 1.12 .2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		11	aparat	11.000	
				RAZEM	11.000
133	KNR-W 5-08 d.1. 0712-07 1.12 .2	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane Konstrukcja stalowa pod zestawy gniazd i tablice bezpiecznikowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
134	KNNR 5 d.1. 0406-02 1.12 .2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Zestaw gniazd remontowych z wyłącznikiem 0-1. Gniazdo 400V 16A 5P + 2x230V 16A IP 65	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.12 .2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kaseta sterowania oświetleniem 4 przyciski podświetlane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 5-08 d.1. 0404-09 1.12 .2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z kons- trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia R21 Rozdzielnia R22	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR 5-08 d.1. 0404-09 1.12 .2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z kons- trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża złącze ZK-H1 wraz z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 5-26- d.1. 0510-0500 1.12 .2	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNNR 5 d.1. 1203-01 1.12 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		27	szt.żył	27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
140	KNNR 5 d.1. 1203-04 1.12 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
141	KNNR 5 d.1. 1204-04 1.12 .2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNNR 5 d.1. 1203-06 1.12 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
143	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.12 .2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1. 12.3		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
144	KNR 5-08- d.1. 0604-0300 1.12 .3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
145	KNR 5-08- d.1. 0619-0100 1.12 .3	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
146	KNR 5-08 d.1. 0619-06 1.12 .3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
147	KNR 5-08 d.1. 0618-01 1.12 .3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
148	KNR 5-08 d.1. 0615-03 1.12 .3	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNR-W 2-02 d.1. 1603-02 1.12 .3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		8	m ²	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
150	KNR 5-08 d.1. 0204-04 1.12 .3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - analogia połączenia wyrównawcze	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
151	KNR 5-08 d.1. 0807-09 1.12 .3	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 10 mm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
152	KNR 5-08 d.1. 0814-01 1.12 .3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
153	KNR 5-08 d.1. 0812-03 1.12 .3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
1.1.		POMIARY			
12.4					
154	KNNR 5 d.1. 1303-01 1.12 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.1. 1303-02 1.12 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	6.000	
		6		RAZEM	6.000
156	KNNR 5 d.1. 1303-03 1.12 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
157	KNNR 0-05- d.1. 1303-0400 1.12 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4.000	
		4		RAZEM	4.000
158	KNNR 5 d.1. 1305-01 1.12 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania różnicowo-prądowego zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.1. 1305-02 1.12 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania różnicowo-prądowego zasilania (następna próba)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	67		prób.	67.000	
				RAZEM	67.000
160	KNNR 5 d.1. 1304-01 1.12 .4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNNR 0-05- d.1. 1304-0200 1.12 .4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
162	KNNR 5 d.1. 1304-05 1.12 .4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5 d.1. 1304-06 1.12 .4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
	79		szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
164	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 1.12 .4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
	1		punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 1.12 .4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
	60		punkt	60.000	
				RAZEM	60.000
166	KNNR 0-05- d.1. 1302-0400 1.12 .4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
	3		odc.	3.000	
				RAZEM	3.000

ZPO "SAMBOR" Sp.z o.o.
Członek Zarządu
Stanisław Jerzy Ziśło

ZPO "SAMBOR" Sp.z o.o.
Wiceprezes Zarządu
Marian Guz

SAMBOR
Sp.z o.o.
ZAKŁAD PRZETWÓRSTWA OWOCÓW
27-650 SAMBORZEC 55
REGON: 830332308 NIP: 864-14-01-932
Tel. (0-15) 644 50 14