

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	A1	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO ZAPLECZA PRZETWÓRCZEGO			
1.1		HALA WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI			
1.1.		ROBOTY ZIEMNE			
1			m ³		
d.1.	1 KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
0122-01					
1.1		6.07*3.24+7.56*1.364+5.09*2.52+7.2*3.2+16.42*1.744+4.19*1.18+4.9*1.7+1.84*2.3+3.7*2.3+10.83*1.47+6.5*3.4	m ³	158.518	
				RAZEM	158.518
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0218-03				
1.1		6.07*3.24+7.56*1.364+5.09*2.52+7.2*3.2+16.42*1.744+4.19*1.18+4.9*1.7+1.84*2.3+3.7*2.3+10.83*1.47+6.5*3.4	m ³	158.518	
				RAZEM	158.518
3	KNR 2-02	Zakup pospółki do zasypywania fundamentów - pospółka o uziarnieniu 0-63mm	m ³		
d.1.	1101-07				
1.1	analogia	158.518-27.52-20.64*1.75	m ³	94.878	
				RAZEM	94.878
4	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		158.518-27.52-20.64*1.75	m ³	94.878	
				RAZEM	94.878
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarką	m ³		
d.1.	0236-03				
1.1		158.518-27.52-20.64*1.75	m ³	94.878	
				RAZEM	94.878
1.1.		ROBOTY FUNDAMENTOWE			
2					
6	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		0.16+0.204+0.238+0.28+0.12+0.252+0.224+0.408+0.396+0.432+0.461	m ³	3.175	
				RAZEM	3.175
7	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25 (B-25) o objętości do 1,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą	m ³		
d.1.	0253-03				
1.2		0.673+0.825+0.945+0.954+0.41+0.968+0.922	m ³	5.697	
				RAZEM	5.697
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25 (B-25) o objętości do 2,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą	m ³		
d.1.	0253-04				
1.2		1.595+1.693+1.821+1.637	m ³	6.746	
				RAZEM	6.746
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - pręty o śr. 6 mm - stopy fundamentowe	kg		
d.1.	0290-01				
1.2	analogia	3*7.16+2*3.86+6.39+7.28+7.73+2*10.04+3.51	kg	74.190	
				RAZEM	74.190
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm - pręty o śr. 12 mm - stopy fundamentowe	kg		
d.1.	0290-02				
1.2	analogia	3*21.85+2*11.12+3*16.52+2*21.84+4.44	kg	185.470	
				RAZEM	185.470
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm i większej - pręty o śr. 16 mm - stopy fundamentowe	kg		
d.1.	0290-02				
1.2	analogia	12.78+17.36+21.46+25.56+8.68+23.99+20.67+39.77+44.5+39.92+47.34	kg	302.030	
				RAZEM	302.030
12	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg - kotwy fundamentowe	kg		
d.1.	0208-04				
1.2	analogia	3*13.15+7.46+7.35+12.71+13.66+26.00+2*33.41+21.55	kg	195.000	
				RAZEM	195.000
13	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - belka podwalinowa	m ³		
d.1.	1101-07				
1.2		0.1*(0.38*(3.027+6.55+1.61))+0.39*(2.65+4.34+4.72+1.83+1.6))	m ³	1.016	
				RAZEM	1.016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.1. 0251-01 1.2	Ławy fundamentowe z betonu C20/25 (B-25) prostokątne betonowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą	m ³		
		$1.533+2.579+0.455+0.838+1.65+1.811+1.142+0.88$	m ³	10.888	
				RAZEM	10.888
15	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm - pręty o śr. 12 mm - belki podwalinowe	kg		
		$(2*(8.515+14.33+2.527+4.41+8.682+9.53+6.012+4.63))*8.88$	kg	1041.375	
				RAZEM	1041.375
16	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 - zagłębienie technologiczne	m ³		
		$0.1*(6.31*6.6+0.3*1.7*2+0.3*1.8*2)$	m ³	4.375	
				RAZEM	4.375
17	KNR-W 2-02 d.1. 1908-06 1.2	Płyty denne z betonu C20/25 (B-25) zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - płyta denna zagłębienia technologicznego	m ³		
		$0.2*(6.11*6.40+2*0.2*1.5+2*0.2*1.4)$	m ³	8.053	
				RAZEM	8.053
18	KNR-W 2-02 d.1. 1910-03 1.2	Ściany betonowe i żelbetowe z betonu C20/25 (B-25) proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - ściany zagłębienia technologicznego	m ²		
		$1.90*6.40*2+1.90*5.71*2$	m ²	46.018	
				RAZEM	46.018
19	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm - pręty o śr. 12 mm - zagłębienie technologiczne	kg		
		$8.88*2*((1.90*6.40*2+1.90*5.71*2)+(6.11*6.40+2*0.2*1.5+2*0.2*1.4))$	kg	1532.368	
				RAZEM	1532.368
20	NNRNKB d.1. 202 0618-01 1.2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej - izolacja pozioma i pionowa - stopy, belki podwalinowe, zagłębienie technologiczne	m ²		
		$(1.6+2.04+2.38+2.8+1.2+2.52+2.24+4.08+3.96+4.32+4.61)+0.38*(3.027+6.55+1.61)+0.39*(2.65+4.34+4.72+1.83+1.6)+(6.11*6.40+2*0.2*1.5+2*0.2*1.4)+(8.515+14.33+2.527+4.41+8.682+9.53+6.012+4.63)+0.5*(1.65*5+0.75*2+1.15*3)+0.3*0.75+0.4*1.15+0.45*0.85+(2.1*6.4*2+2.1*5.71*2)$	m ²	199.335	
				RAZEM	199.335
21	KNR 2-02 d.1. 0603-01 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		$(5.28+5.90+6.36+5.52+3.20+5.96+5.76+8.36+9.23+9.71+8.17)+2*(8.515+14.33+2.527+4.41+8.682+9.53+6.012+4.63)+(2.1*6.4*2+2.1*5.71*2)$	m ²	241.584	
				RAZEM	241.584
22	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		
		$(5.28+5.90+6.36+5.52+3.20+5.96+5.76+8.36+9.23+9.71+8.17)+2*(8.515+14.33+2.527+4.41+8.682+9.53+6.012+4.63)+(2.1*6.4*2+2.1*5.71*2)$	m ²	241.584	
				RAZEM	241.584
23	KNR 2-02 d.1. 0609-10 1.2 analogia	Izolacje cieplne z płyt steinodur XPS gr 5cm _a	m ²		
		$(8.515+14.33+2.527+4.41+8.682+9.53+6.012+4.63)+0.5*(1.65*5+0.75*2+1.15*3)+0.3*0.75+0.4*1.15+0.45*0.85$	m ²	66.304	
				RAZEM	66.304
24	KNR 0-17 d.1. 2609-06 1.2 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki na belkach podwalinowych	m ²		
		$(18.187+8.35+17.13)*0.15$	m ²	6.550	
				RAZEM	6.550
25	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	m ²		
		$(18.187+8.35+17.13)*0.15$	m ²	6.550	
				RAZEM	6.550
1.1. 3	POSADZKA				
26	NNRNKB d.1. 202 0618-03 1.3 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² - izolacja pod posadzką	m ²		
		$((17.937+16.903)/2)*8.01-6.40*6.11$	m ²	100.430	
				RAZEM	100.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	TZKNBK VII d.1. -49 1.3 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE gr. 0.2 mm $((17.937+16.903)/2)*8.01-6.40*6.11$	m ²		
			m ²	100.430	
				RAZEM	100.430
28	KNR-W 2-02 d.1. 202006-01 1.3 analogia	Posadzka betonowa z betonu kl. C20/25, zbrojona włóknem rozproszonym stalowym 50/1.0 w ilości 25 kg/m ³ , utwardzana i zatarta mechanicznie gr. 20cm wraz z wykonaniem dylatacji $((17.937+16.903)/2)*8.01-6.40*6.11$	m ²		
			m ²	100.430	
				RAZEM	100.430
29	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.3 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm - pręty o śr. 12 mm - dozbrojenie posadzki w miejscu zbiorników $2*(2*2.6*2.6)*8.88$	kg		
			kg	240.115	
				RAZEM	240.115
30	KNR 2-02 d.1. 1113-06 1.3 analogia	Cokoły przyściennie z powłoki żywicznej o wysokości do 10cm $17.937+8.01+16.903-2*1.4$	m		
			m	40.050	
				RAZEM	40.050
31	KNR-W 2-02 d.1. 1126-02 1.3 analogia	Posadzka żywiczna gr. 2,5mm $((17.937+16.903)/2)*8.01-6*5.71$	m ²		
			m ²	105.274	
				RAZEM	105.274
1.1.		WYKONANIE I MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ			
4					
32	KNR 2-05 d.1. 0101-01 1.4 analogia	Hale typu lekkiego - wykonanie konstrukcji na warsztacie wraz z montażem $(16.99*8.21+0.5*1.06*8.21)*56$	kg		
			kg	8054.995	
				RAZEM	8054.995
1.1.		OBUDOWA DACHU			
5					
33	KNR-W 2-05 d.1. 1004-01 1.5 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z styropianowej płyty warstwowej dachowej gr. 100/116,5mm - MATERIAŁ + MONTAŻ $((18.298+17.19)/2)*8.891-2*1.6*3.961$	m ²		
			m ²	145.087	
				RAZEM	145.087
34	NNRNKB d.1. 202 0541-01 1.5 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm $2*8.21*0.225+17.19*0.21+(16.99+18.05)*0.225+(2*((2*1.6+2*3.961)*0.145))$	m ²		
			m ²	18.414	
				RAZEM	18.414
35	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.5 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $8.21*0.54+17.19*0.373$	m ²		
			m ²	10.845	
				RAZEM	10.845
36	KNR-W 2-02 d.1. 0519-04 1.5 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej 17.19	m		
			m	17.190	
				RAZEM	17.190
37	KNR-W 2-02 d.1. 0527-04 1.5 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej $6.115+6.262$	m		
			m	12.377	
				RAZEM	12.377
38	KNR-W 2-02 d.1. 1220-03 1.5 analogia	Świetliki dachowe $2*1.6*3.961$	m ²		
			m ²	12.675	
				RAZEM	12.675
1.1.		OBUDOWA ŚCIAN			
6					
39	KNR-W 2-05 d.1. 1002-01 1.6 analogia	Lekka obudowa ścian z płyty warstwowej styropianowej gr. 100 mm - MATERIAŁ + MONTAŻ $6.633*17.95-2*2.9*1.7+6.205*16.99+(((6.205+6.633)/2)*8.11)$	m ²		
			m ²	266.683	
				RAZEM	266.683
40	NNRNKB d.1. 202 0541-01 1.6 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm $(16.99+18.05+8.21)*0.205+(17.08-2*1.7+18.137+8.28)*0.235$	m ²		
			m ²	18.289	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.289
41	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.6 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm $(4.183+2*6.205+6.633)*0.518$	m ²		
				12.031	
				RAZEM	12.031
1.1.	DRZWI				
7					
42	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 1.7 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe o wymiarach w świetle 1,4 x 2,9 m $2*(1.4*2.9)$	m ²		
				8.120	
				RAZEM	8.120
1.1.	KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA				
8					
43	KNR 4-01 d.1. 0102-03 1.8	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu IV 35.12	m ³		
				35.120	
				RAZEM	35.120
44	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1.8	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piasek 7.2	m ³		
				7.200	
				RAZEM	7.200
45	KNR 4-01 d.1. 0105-03 1.8	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV 27.92	m ³		
				27.920	
				RAZEM	27.920
46	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1.8	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 27.92	m ³		
				27.920	
				RAZEM	27.920
47	KNR-W 2-15 d.1. 0208-04 1.8	Rurociąg z PE-HD o średnicy 160mm łączone na zgrzewanie elektrooporowe, w gotowych wykopach wewnątrz budynku 14.08	m		
				14.080	
				RAZEM	14.080
48	KNR-W 2-15 d.1. 0208-08 1.8	Rurociąg z PE-HD o średnicy 63mm łączone na zgrzewanie elektrooporowe 1.23	m		
				1.230	
				RAZEM	1.230
49	KNR-W 7-09 d.1. 0218-01 1.8	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy 76x2,0 mm, spoiny nie badane radiologicznie 4	złącze		
				4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 7-09 d.1. 2102-05 1.8	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76x2,0mm 4.59	m		
				4.590	
				RAZEM	4.590
51	KNR-W 7-09 d.1. 2114-05 1.8	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76x2,0 1	szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15 d.1. 0208-05 1.8	Dodatek za podejście odpływowe z rur PE-HD o średnicy 160mm 2	szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-15 d.1. 0212-03 1.8	Odwodnienie liniowe L=6,4m, w całości wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, z wpustem pionowym DN160 2	szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15 d.1. 0212-03 1.8	Odwodnienie liniowe L=7,0m, w całości wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, z wpustem pionowym DN160 1	szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 1.8	Przejście PE-HD 63-stal nierdzewna 76x2,0 AISI304.	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		INSTALACJA WODY			
9					
56	KNR 7-09 d.1. 0217-03 1.9	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy 48x2,0mm, spoiny nie badane radiologicznie	złącze		
	11		złącze	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNR 7-09 d.1. 0217-03 1.9	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy do 42,4x1,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie	złącze		
	3		złącze	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 7-09 d.1. 0217-03 1.9	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy do 34x1,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie	złącze		
	3		złącze	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 7-09 d.1. 2101-04 1.9	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN40 nierdzewnych 304 wg AISI- 48x2,0mm	m		
	20.3		m	20.300	
				RAZEM	20.300
60	KNR 7-09 d.1. 2101-04 1.9	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN32 nierdzewnych 304 wg AISI- 42x1,5mm	m		
	8.8		m	8.800	
				RAZEM	8.800
61	KNR 7-09 d.1. 2101-04 1.9	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 25 nierdzewnych 304 wg AISI- 34x1,5mm	m		
	6.5		m	6.500	
				RAZEM	6.500
62	KNR 7-09 d.1. 2114-01 1.9	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN40 nierdzewnych 304 wg AISI- 48x2,0mm	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 7-09 d.1. 2114-01 1.9	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN32 nierdzewnych 304 wg AISI- 42x1,5mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 7-09 d.1. 2114-01 1.9	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN25 nierdzewnych 304 wg AISI- 34x1,5mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.1. 0126-05 1.9	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		
	35.6		m	35.600	
				RAZEM	35.600
66	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.9	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	35.6		m	35.600	
				RAZEM	35.600
67	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.9	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 48x2,0 otulinami z wełny skalnej Flexorock. Grubość izolacji 20mm.	m		
	20.3		m	20.300	
				RAZEM	20.300
68	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.9	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42,4x1,5mm otulinami z wełny skłanej Flexorock. Grubość izolacji 20mm.	m		
	8.8		m	8.800	
				RAZEM	8.800
69	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.9	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 34x1,5mm otulinami z wełny skłanej Flexorock. Grubość izolacji 20mm.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	6.5		m	6.500	
				RAZEM	6.500
70	KNR 2-15 d.1. 0112-03 1.9	Zawór ze złączką do węża DN25 - nierdzewny	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15 d.1. 0112-04 1.9	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm - nierdzewny	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15 d.1. 0112-05 1.9	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm - nierdzewny	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.1. 0115-04 1.9	P.A - Włączenie w istniejącą instalację	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.1. 1.9	System podwieszek rurociągów - nierdzewne	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	10	INSTALACJA PARY			
75	KNR 2-15 d.1. 0403-03 1.10	Rurociąg z rur stalowych czarnych bez szwu o średnicy nominalnej 32mm	m		
	13.9		m	13.900	
				RAZEM	13.900
76	KNR-W 7-12 d.1. 0215-04 1.10	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
	1.83		m ²	1.830	
				RAZEM	1.830
77	KNR 7-12 d.1. 0103-04 1.10	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
	1.83		m ²	1.830	
				RAZEM	1.830
78	KNR 7-12 d.1. 0105-04 1.10	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m ²		
	1.83		m ²	1.830	
				RAZEM	1.830
79	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.10	Płukanie instalacji pary w budynkach niemieszkalnych	m		
	13.9		m	13.900	
				RAZEM	13.900
80	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1.10	Próby szczelności instalacji pary z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
	13.9		m	13.900	
				RAZEM	13.900
81	KNR 2-16 d.1. 0601-02 1.10	Oblachowanie rurociągów płaszczem z blachy ocynkowanej	m ²		
	4.64		m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
82	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.10	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 32mm, otuliną z wełny skalnej. Grubość izolacji 30mm.	m		
	13.9		m	13.900	
				RAZEM	13.900
83	KNR 2-15 d.1. 0409-02 1.10	Zawór odcinający mieszkowy GESTRA POLONIA GAC56F DN32, połączenie kołnierzowe	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 2-15 d.1. 0115-04 1.10	P.A - Włączenie w istniejący rozdzielacz pary	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	d.1. 1.10	System podwieszń rurociągów ze stali czarnej	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	11	INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
86	KNR 7-09 d.1. 0217-02 1.11	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy 26,9x1,5mm mm.spoiny nie badane radiologicznie	złącze		
	13		złącze	13.000	
				RAZEM	13.000
87	KNR 7-09 d.1. 0217-02 1.11	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy 21,3x1,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie	złącze		
	16		złącze	16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNR 7-09 d.1. 2101-02 1.11	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN20 nierdzewnych 304 wg AISI- 26,9x1,5mm	m		
	13.9		m	13.900	
				RAZEM	13.900
89	KNR 7-09 d.1. 2101-02 1.11	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN15 nierdzewnych 304 wg AISI- 21,3x1,5mm	m		
	15.1		m	15.100	
				RAZEM	15.100
90	KNR 7-09 d.1. 2114-01 1.11	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN20 nierdzewnych 304 wg AISI- 26,9x1,5mm	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 7-09 d.1. 2114-01 1.11	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN15 nierdzewnych 304 wg AISI- 21,3x1,5mm	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 2-15 d.1. 0310-01 1.11	Zawór odcinający do sprężonego powietrza DN15	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 2-15 d.1. 0310-02 1.11	Zawór odcinający do sprężonego powietrza DN20	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-15 d.1. 0310-01 1.11	Reduktor z zabudowanym filtrem do sprężonego powietrza DN15.	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 2-15 d.1. 0310-02 1.11	Reduktor z zabudowanym filtrem do sprężonego powietrza DN20	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR-W 2-15 d.1. 0115-04 1.11	P.A - Włączenie w istniejącą instalację sprężonego powietrza	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-15 d.1. 0305-02 1.11	Próba instalacji sprężonego powietrza	m		
	29		m	29.000	
				RAZEM	29.000
98	d.1. 1.11	System podwieszń rurociągów ze stali nierdzewnej	kpl		

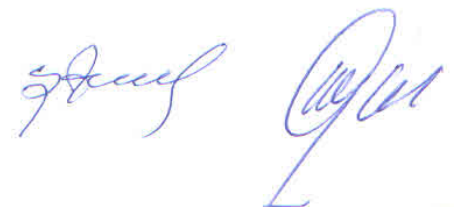
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		WENTYLACJA MECHANICZNA			
12					
99	KNR 2-17 d.1. 0205-08 1.12 U	Centrala wentylacyjna + automatyka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5-08 d.1. 0404-03 1.12	Automatyka centrali wentylacyjnej dostraczona razem z centralą - rozdzielnicą metalowa w wykonaniu zewnętrznym, falowniki w rozdzielnicy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-17 d.1. 0109-06 1.12	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej AISI304, prostokątne, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 3000mm	m ²		
		97	m ²	97.000	
				RAZEM	97.000
102	KNR 2-17 d.1. 0121-05 1.12	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej AISI304 kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 630mm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
103	KNR 2-17 d.1. 0121-03 1.12	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej AISI304 kołowe, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
104	d.1. 1.12	Mycie i zabezpieczanie kanałów folią	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-16 d.1. 0204-01 1.12	Izolacja instalacji na zewnątrz/dach wełną mineralną (mata lamelowana ze skalnej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową) 40 mm x2	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
106	KNR 2-16 d.1. 0204-01 1.12	Izolacja instalacji wewnątrzbudynku wełną mineralną (mata lamelowana ze skalnej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową) 40 mm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
107	KNR 2-16 d.1. 0603-01 1.12	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na zewnątrz	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
108	d.1. 1.12	Podpory i podwieszenia kanałów wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-17 d.1. 0148-07 1.12	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne o obwodzie do 3260mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 2-17 d.1. 0131-02 1.12	Przepustnice jednopłaszczyznowe blachy nierdzewnej AISI30 kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
111	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.12	Anemostat	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
112	d.1. 1.12	Zabezpieczenie przejścia przez strop masą p. poż. RI60	-----		
		2*0	-----	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 13		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1. 13.1		TRASY KABLOWE			
113	KNNR 0-05- d.1. 1106-0600 1.13 .1	Montaż uchwytów stalowych WT120 do stalowej konstrukcji dachowej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
114	KNR-W 5- d.1. 08-0706- 1.13 0900 .1	Montaż pionowego podwieszenia korytka nośnego za pomocą pręta fi 6 mm o długości średniej 0,10 m i uchwytu Uchwyty WSS 200 pod korytka kablowe wraz z śrubami	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
115	KNR-W 5- d.1. 08-0706- 1.13 0900 .1	Montaż pionowego podwieszenia korytka nośnego za pomocą pręta fi 6 mm o długości średniej 0,40 m i uchwytu CWC Pręty nierdzewne gwintowane fi 6 mm Profil CWC 40x20 dł 500 - 304L	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR-W 5-08 d.1. 0701-02 1.13 .1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR-W 5- d.1. 08-0705- 1.13 0800 .1	Przykręcanie do gotowych otworów w uchwytach korytek. Korytka kablowe KDS200/60 mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
118	KNR-W 5-08 d.1. 0705-02 1.13 .1	Montaż drabinek -prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNR-W 4-03 d.1. 1018-01 1.13 .1	Wycinanie otworów w płycie wiórowo-cementowej - analogia w płycie warstowej	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 5 d.1. 0104-06 1.13 .1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami rury winidurkowe RL 22	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
121	KNR 5-08- d.1. 0214-0200 1.13 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w korytkach Przewod LgYżo 6 mm2	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
122	KNR 5-08- d.1. 0214-0200 1.13 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w korytkach Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 5-08 d.1. 0214-02 1.13 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w korytkach Przewody kabelkowe HDGS 3x2,5 mm2	m	18.000	18.000
		18		RAZEM	18.000
124	KNR 5-08 d.1. 0214-02 1.13 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	20.000	20.000
		20		RAZEM	20.000
125	KNR 5-08- d.1. 0214-0300 1.13 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w korytkach Przewody kabelkowe YKSY żo 14x1	m	20.000	20.000
		20		RAZEM	20.000
126	KNR 5-08 d.1. 0214-03 1.13 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	40.000	40.000
		40		RAZEM	40.000
127	KNR 5-08 d.1. 0214-03 1.13 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	56.000	56.000
		56		RAZEM	56.000
128	KNNR 5 d.1. 0713-01 1.13 .1	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 5x10 mm2 kabel YKY 5x16 mm2 kabel YKY 5x25 mm2	m	100.000	100.000
		100		RAZEM	100.000
129	KNNR 5 d.1. 0713-03 1.13 .1	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKY 5x95 mm2	m	63.000	63.000
		63		RAZEM	63.000
130	KNR 5-08- d.1. 0207-0200 1.13 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Przewody kabelkowe HDGS 3x2,5 mm2	m	8.000	8.000
		8		RAZEM	8.000
131	KNR 5-08- d.1. 0207-0200 1.13 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	53.000	53.000
		53		RAZEM	53.000
132	KNR 5-08- d.1. 0207-0300 1.13 .1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur Przewody kabelkowe YKSY żo 14x1	m	8.000	8.000
		8		RAZEM	8.000
133	KNR 5-08- d.1. 0227-1000 1.13 .1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 50 mm2 Cu, wciągane do rur kabel YKY 5x10 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.		OPRAWY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT			
13.2					
134	KNR 5-08 d.1. 0501-02 z.o. 1.13 3.1. 9901 .2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	kpl.		
	19		kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
135	KNR 5-08 d.1. 0515-03 1.13 .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	szt.		
	13		szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
136	KNR 5-08 d.1. 0515-05 1.13 .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	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR 5-08 d.1. 0515-05 1.13 .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	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR-W 5- d.1. 08-0301- 1.13 0600 .2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji stalowej	szt.		
	19		szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
139	KNR-W 5-08 d.1. 0303-04 1.13 .2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wyłotami o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
	19		szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
140	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.13 .2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 5-08 d.1. 0401-14 1.13 .2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
	3		aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNR-W 5-08 d.1. 0712-07 1.13 .2	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNNR 5 d.1. 0406-02 1.13 .2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Zestaw gniazd remontowych z wyłącznikiem 0-1. Gniazdo 400V 16A 5P + 2x230V 16A IP 65	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.13 .2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kaseta sterowania oświetleniem 2 przyciski podświetlane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR 5-08 d.1. 0404-09 1.13 .2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 5-26- d.1. 0510-0500 1.13 .2	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNNR 5 d.1. 1203-01 1.13 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
148	KNNR 5 d.1. 1203-04 1.13 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
149	KNNR 5 d.1. 1204-04 1.13 .2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNNR 5 d.1. 1203-06 1.13 .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
1.1. 13.3		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
151	KNR 5-08- d.1. 0604-0300 1.13 .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	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
152	KNR 5-08- d.1. 0619-0100 1.13 .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	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
153	KNR 5-08 d.1. 0619-06 1.13 .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	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 5-08 d.1. 0618-01 1.13 .3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6.000	6.000
		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6		RAZEM	6.000
155	KNR 5-08 d.1. 0615-03 1.13 .3	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	1.000	1.000
		1		RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-02 d.1. 1603-02 1.13 .3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²	3.000	3.000
		3		RAZEM	3.000
157	KNR 5-08 d.1. 0204-04 1.13 .3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - analogia - do połączeń wyrównawczych	m	56.000	56.000
		56		RAZEM	56.000
158	KNR 5-08 d.1. 0807-09 1.13 .3	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 10 mm	szt.	7.000	7.000
		7		RAZEM	7.000
159	KNR 5-08 d.1. 0814-01 1.13 .3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	14.000	14.000
		14		RAZEM	14.000
160	KNR 5-08 d.1. 0812-03 1.13 .3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	14.000	14.000
		14		RAZEM	14.000
1.1.		POMIARY			
13.4					
161	KNNR 5 d.1. 1303-01 1.13 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)			
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)			
		1		1.000	1.000
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.1. 1303-02 1.13 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnym pomiar)			
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnym pomiar)			
		3		3.000	3.000
				RAZEM	3.000
163	KNNR 5 d.1. 1303-03 1.13 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)			
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)			
		1		1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 5- d.1. 1303-04 1.13 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	7	7.000	
				RAZEM	7.000
165	KNNR 5 d.1. 1305-01 1.13 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania różnicowo-prądowego zasilania (pierwsza próba)	1	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5 d.1. 1305-02 1.13 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania różnicowo-prądowego zasilania (następna próba)	7	7.000	
				RAZEM	7.000
167	KNNR 5 d.1. 1304-01 1.13 .4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 5 d.1. 1304-02 1.13 .4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNNR 5 d.1. 1304-05 1.13 .4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 5 d.1. 1304-06 1.13 .4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
171	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 1.13 .4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 1.13 .4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		20	punkt	20.000	
				RAZEM	20.000
173	KNNR 5 d.1. 1302-04 1.13 .4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ESTAKADA			
1.2.		ROBOTY ZIEMNE			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR 2-01 d.1. 0122-01 2.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		3*(3*2.691)	m ³	24.219	
				RAZEM	24.219
175	KNR 2-01 d.1. 0218-03 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		3*(3*2.691)	m ³	24.219	
				RAZEM	24.219
176	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2.1 analogia	Zakup pospółki do zasypiania fundamentów - pospółka o uziarnieniu 0-63mm	m ³		
		24.22-1.19-5.669	m ³	17.361	
				RAZEM	17.361
177	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		24.22-1.19-5.669	m ³	17.361	
				RAZEM	17.361
178	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami	m ³		
		24.22-1.19-5.669	m ³	17.361	
				RAZEM	17.361
1.2.	2	ROBOTY FUNDAMENTOWE			
179	KNR-W 2-02 d.1. 1101-07 2.2	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - stopy fundamentowe	m ³		
		3*(0.1*1.8*2.2)	m ³	1.188	
				RAZEM	1.188
180	KNR 2-02 d.1. 0253-04 2.2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25 (B-25) o objętości do 2,5 m ³ w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą	m ³		
		3*(1.6*2.0*0.4+2*0.4*1.2*1.1)	m ³	7.008	
				RAZEM	7.008
181	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2.2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - pręty o śr. 6 mm - stopy fundamentowe	kg		
		3*20.34	kg	61.020	
				RAZEM	61.020
182	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm - pręty o śr. 12 mm - stopy fundamentowe	kg		
		3*7.81	kg	23.430	
				RAZEM	23.430
183	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.2 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		
		3*39.92	kg	119.760	
				RAZEM	119.760
184	KNR 2-05 d.1. 0208-04 2.2 analogia	Konstrukcje podpór, zawieszń i oston o masie elementu do 50 kg - kotwy fundamentowe	kg		
		3*42.66	kg	127.980	
				RAZEM	127.980
185	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2.2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej - izolacja pozioma - stopy fundamentowe	m ²		
		3*(1.8*2.2)	m ²	11.880	
				RAZEM	11.880
186	KNR 2-02 d.1. 0603-01 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		3*(2*(1.6*0.4+2.0*0.4)+2*2*(0.4*1.1+1.2*1.1)+1.6*2.0)	m ²	39.360	
				RAZEM	39.360
187	KNR 2-02 d.1. 0603-02 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa	m ²		
		3*(2*(1.6*0.4+2.0*0.4)+2*2*(0.4*1.1+1.2*1.1)+1.6*2.0)	m ²	39.360	
				RAZEM	39.360
1.2.	3	WYKONANIE I MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	KNR 2-05 d.1. 0101-01 2.3 analogia	Wykonanie konstrukcji estakady na warsztacie wraz z montażem	kg		
	9217		kg	9217.000	
				RAZEM	9217.000

ZPO "SAMBOR" Sp.z o.o.


 Członek Zarządu
 Stanisław Jerzy Ziob

ZPO "SAMBOR" Sp.z o.o.


 Prezes Zarządu
 Marcin 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