

**USŁUGI W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA
NADZORU I WYCENY NIERUCHOMOŚCI**

inż. Andrzej Wileński

82-300 ELBLĄG ul. Łukasińskiego 37

tel/fax. 0-55 234-29-27

tel kom. 0 602 192 222

Rok założenia firmy – 1984

Inwestycja : Rozbudowa hali produkcyjnej wraz z fundamentem pod maszynę do wdrożenia innowacyjnego procesu obróbki powierzchni przylgowych elementów wielkogabarytowych o nieregularnych kształtach .

Obiekt : Hala produkcyjna wraz z fundamentem pod maszynę / tokarkę / II etap realizacji /- Wdrożenie innowacyjnego procesu obróbki powierzchni przylgowych elementów wielkogabarytowych o nieregularnych kształtach.

Adres realizacji : „ PROXMUS ” Sp. z o.o Sp.k.
82-300 Elbląg ul. E. Kwiatkowskiego 5 / działka nr.70/5 /

Rodzaj opracowania : przedmiar robót

Inwestor : „ PROXMUS „Sp. z o.o. Sp.k
82-300 Elbląg ul. E. Kwiatkowskiego 5

Charakterystyka obiektu : pow. zabudowy – 1 185,1 m²
pow.użytkowa – 1 175,35 m²
kubatura – -19 832,0 m³

CPV : 45.21.32.50-0

Opracował : Krzysztof Czarnecki



Kierownik pracowni : inż. Andrzej Wileński
upr. nr. 479 / EL / 82

Elbląg 06,2017

ZBIORCZE ZESTAWIENIE PRZEDMIARÓW ROBÓT
HALI PRODUKCYJNEJ WRAZ Z FUNDAMENTEM POD MASZYNĘ / TOKARKĘ
II ETAP REALIZACJI

WDROŻENIE INNOWACYJNEGO PROCESU OBRÓBKI POWIERZCHNI PRZYLGOWYCH
ELEMENTÓW WIELKOGABAYTOWYCH O NIEREGULARNYCH KSZTAŁTACH

ELBLĄG ul. EUGENIUSZA KWIATKOWSKIEGO 5
/ działka nr.70/5

.....

Inwestor : PROXMUS Sp. z o.o. Sp.k
82-300 Elbląg ul. E. Kwiatkowskiego 5

Adres inwestycji : 82-300 Elbląg ul. E. Kwiatkowskiego 5 / działka nr.70/5

lp	Wyszczególnienie przedmiarów robót
1	2
1	Hala produkcyjna– rob.budowl.– montaż. wraz z wentylacją grawitacyjną
2	Hala produkcyjna –fundamenty pod tokarkę oraz konstrukcję hali
3	Hala produkcyjna - podkłady i posadzki
4	Hala produkcyjna – inst. wewn. co
5	Hala produkcyjna – inst. wod-kan.
6	Hala produkcyjna – inst. elektroenergetyczne
7	Kontener socjalno-biurowy

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa hali produkcyjnej wraz z fundamentem pod maszynę do wdrożenia innowacyjnego procesu obróbki powierzchni przylgowych elementów wielkogabarytowych o nieregularnych kształtach
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg ul. Kwiatkowskiego 5, dz.nr.70/5
INWESTOR : PROXMUS Sp. z o.o.sp.k.
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul. Kwiatkowskiego 5
BRANŻA : Hala przemysłowa - rob.budowl-montaż wraz z wentylacją grawitacyjną

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Czarnecki
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Hala stalowa w osiach 1-7/A-B			
d.1	kalk. własna	Konstrukcja - dźwigary średnik falisty / 25173,75 kg /	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Konstrukcja słupów / 31712,5 kg /	kpl		
d.1	kalk. własna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Płatwie zimnogięte / 4221,25 kg /	kpl		
d.1	kalk. własna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Belka podsuwnicowa wraz z tężnikiem / 24686,25 kg /	kpl		
d.1	kalk. własna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kotwy stalowe / 1140,0 kg /	kpl		
d.1	kalk. własna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Okładzina ścian płytą warstwową z rdzeniem poliuretanowym PUR grub. 100 mm / 1767,0 m ² /	kpl		
d.1	kalk. własna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Blacha trapezowa dach T 50 g 0,7 23,03 / 1187,0 m ² /- opierzenia i obróbki z blachy powlekanej	kpl		
d.1	kalk. własna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Warstwa izolacyjna dachu , styropian 10 cm + 12 cm / 1187,0 m ² /	kpl		
d.1	kalk. własna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Odwodnienie podciśnieniowe / 132,0 m /	kpl		
d.1	kalk. własna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Wentylatory / 3 szt / - zgodnie z PT branżowym	kpl		
d.1	kalk. własna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Świetliki dachowe łukowe , wym. świetlika 2,3 m*25,0 m / 172,5 m ² /	kpl		
d.1	kalk. własna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Brama segmentowa o wym. 6 m*7 m / 1 szt /	kpl		
d.1	kalk. własna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Drzwi stalowe / 1 szt /	kpl		
d.1	kalk. własna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wentylacja grawitacyjna			
14		Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 630 mm	szt		
d.2	17 0152-05	3.0	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2 17	KNR-W 2- 0150-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 630 mm w układach bezkanałowych 3.0	szt szt	 3 000	
				RAZEM	3.000
16 d.2 17	KNR-W 2- 0131-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B do przewodów o śr.do 630 mm 3.0	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.2 17	KNR-W 2- 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa hali produkcyjnej wraz z fundamentem pod maszynę do wdrożenia innowacyjnego procesu obróbki powierzchni przyługowych elementów wielkogabarytowych o nieregularnych kształtach
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg ul. Kwiatkowskiego 5, dz.nr.70/5
INWESTOR : PROXMUS Sp. z o.o.sp.k.
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul. Kwiatkowskiego 5
BRANŻA : Hala przemysłowa - fundament pod tokarkę, hale roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Czarnecki
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Fundament	pod tokarkę			
d.1	kalk. własna	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-52 wibromłotem HVB, głębokość wbicia do 6,0 m, grodzice o masie 0,798 t/m	m		
		81.0	m	81.000	
				RAZEM	81.000
2		Wyciąganie ścianek szczelnych	m		
d.1	kalk. własna	81.0	m	81.000	
				RAZEM	81.000
3	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i tłokowe o obj.ponad 100m3, beton C 30/37 W8	m ³		
d.1	0283-07	5,96*1,66*0,3+8,3-0,75/*1,91*0,3+2,55*1,91*0,5*0,2+1,05*0,25*0,2+2,55*1,91*0,5*0,3+1,61*1,91*0,3+2,2*1,91*0,3+5,0*1,91*0,3+1,9*1,91*0,3+1,9*1,91*0,3+4,41*1,91*0,3+2,55*1,91*0,5*0,3+1,05*0,25*0,2+2,55*1,91*0,5*0,2+3,96-0,75/*1,91*0,3+0,6*1,91*0,3+2,25*1,91*0,3+1,75*1,91*0,5*0,2+2,31*1,91*0,5*0,3+0,7*0,3*0,2+5,73*2,92*0,35+3,0*2,92*0,3+3,35*2,06*1,41+0,2*3,05*1,41+3,2*2,26*1,4+1,2*0,76*1,41+0,55*7,2*1,41+2,05*6,5*1,41+2,8*7,2*1,41-1,1*1,1*0,5/*1,41+0,5*2,86*1,41+2,86*2,35*1,41+1,7+3,06/*0,5*1,4*1,41+0,2*2,5*1,41+1,8+0,6/*0,5*1,15*1,41+1,05*1,85*0,5*1,41+ [5,0*3,0*1,16+2,05*0,72*1,16/-1,1*2,0*1,16+0,55*0,55*1,16]+0,9*1,1*1,16+2,86*0,55*1,16+0,6*0,35*1,16+0,95*0,55*1,16+2,55*0,4*1,16+0,4*0,5*0,5*1,16+0,8*2,1*1,16+0,6*0,85*0,5*1,16+5,7*0,9*0,3+2,0*1,1*0,27+1,0*0,5*0,92+1,1*0,6*0,92+0,5*0,3*0,92+1,3*1,2*1,16+3,05*0,4*1,16+0,3*0,6*1,16+2,2*0,55*1,16 = 157,22	m ³	157.220	
		157.22		RAZEM	157.220
4	KNR 2-02	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu, beton C 30/37 W 8	m ³		
d.1	0218-01	1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podt.gruntowym, beton C 8/10 grub.15 cm	m ³		
d.1	1101-01	5,96*8,9+2,45*1,05+5,6*1,9+6,0*4,5+6,0*5,1*0,5+3,0*7,2+1,75*1,2+2,25*1,05/*0,15 = 20,19	m ³	20.190	
		20.19		RAZEM	20.190
6	KNR 0-32	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą VOLTEX - bez naporu wody gruntowej	m ²		
d.1	0621-02	1,9+0,3+8,3+0,3/*3,06 = 38,88 3,96*3,06+0,5*3,06 = 27,41 3,0*3,06+6,03*3,06+2,75*3,06+1,75*3,06+2,24*3,06+0,57*3,06+3,97*3,06+2,25*3,06*2+1,9*3,06+5,6*3,06 = 101,89	m ²	168.280	
		168.28		RAZEM	168.280
7	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m ²		
d.1	02 0608-10	grub. 50 mm	m ²	168.280	
		168.28		RAZEM	168.280
8	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian z betonu	szt.		
d.1	2627-03	168,28*5 = 842,0	szt.	842.000	
		842.0		RAZEM	842.000
9	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zebrowane o śr.12-16-20 mm	t		
d.1	02 0259-06	30.2	t	30.200	
				RAZEM	30.200
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0207-01	134,6*3,21+62,25*1,0*3,21 +62,25*5,12= 950,6 zjazd do wykopu - 225,0	m ³	1175.600	
		1175.6		RAZEM	1175.600
11	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0229-01	404.65	m ³	404.650	
				RAZEM	404.650

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-01 d.1 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich - kat.gr.I-II 1175,6-/134,6*3,21+20,19/ = 404,65 723.35	m ³ m ³	723.350	
				RAZEM	723.350
13	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II / dalsze 9 km 452.25	m ³ m ³	452.250	
				RAZEM	452.250
14	KNR-W 2- d.1 02 0252-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głęb. do 0.5 m 300.0	szt. szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
15	KNR 2-05 d.1 0208-02	Wykonanie stojaków pod gniazda 1.65	t t	1.650	
				RAZEM	1.650
16	KNR-W 2- d.1 02 0252-01	Fundamenty pod maszyny - kanał wewnętrzny o obw. do 2 m 101.0	m m	101.000	
				RAZEM	101.000
17	KNR 2-05 d.1 0208-02	Wykonanie stojaków pod kanały 1.1	t t	1.100	
				RAZEM	1.100
18	KNR-W 2- d.1 02 1217-02	Narożniki 283.0	m m	283.000	
				RAZEM	283.000
19	kalk. włas- na	Ustawienie rur technologicznych do zabetonowania 1.0	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	kalk. włas- na	Montaż elementów konstrukcji stalowych po wykonaniu prac betonowych 1.0	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	kalk. włas- na	Balustrady ze stali nierdzewnej 65.0	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
2 Palowanie					
22	KNR 2-10 d.2 0405-13	Wykonanie pali wierconych CFA o śr.400 mm w gruncie kat.III, l = 8,0 m, szt 31, kosze zbrojenowe fi..250 mm, stal 6* fi.16 248.0	m m	248.000	
				RAZEM	248.000
3 Fundamenty pod konstrukcję hali					
23	KNR 2-02 d.3 0204-09	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3, beton C25/30 SF1 /3,0*5,0*0,65+2,2*1,8*1,15/*1 = 14,3 SF2 /3,0*4,0*0,65+2,2*1,8*1,65/*1 = 14,33 SF3 /3,0*4,0*0,65+2,2*1,8*2,15/*1 = 16,31 SF4 /3,0*5,5*0,65+1,8*2,2*2,15+0,8*0,5*0,85/*1 = 19,58 64.52	m ³ m ³	64.520	
				RAZEM	64.520

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
24 d.3	KNR-W 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o obj. do 2.5 m3, beton C 25/ 30 SF5 $/1,5 \cdot 2,2 \cdot 0,4 + 0,5 \cdot 0,8 \cdot 1,5 / 2 = 3,84$ SF5a $/1,5 \cdot 2,2 \cdot 0,4 + 0,5 \cdot 0,8 \cdot 1,0 / 1 = 1,72$ SF6 $/1,8 \cdot 2,2 \cdot 0,4 + 0,5 \cdot 0,8 \cdot 0,6 + 0,8 \cdot 0,55 \cdot 0,6 / 1 = 2,09$ SF7 $/0,9 \cdot 1,1 \cdot 0,4 + 0,5 \cdot 0,55 \cdot 1,0 / 1 = 0,67$ 8.32	m ³ m ³		8.320	
				RAZEM	8.320	
25 d.3	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m, belki podwalinowe beton C 25/30 BP1 2,55*6,0-1,8/ = 10,71 2,61*6,0-1,8/ = 10,96 2,55*6,0-1,8/ = 10,71 2,55*0,6 = 1,53 2,05*[6,0-/0,9+0,6+0,9/] = 7,38 2,05*0,6 = 1,23 1,55*[6,0-/0,9+0,6+0,9/] = 5,58 1,55*[6,0-/0,9+0,6+0,9/] = 5,58 1,55*0,6 = 0,93 0,5*0,4*8 = 1,6 2,55*1,425 = 3,63 2,55*0,075 = 1,21 1,8*[3,4-/0,5+0,25+0,475+0,25/] = 14,25 1,6*[6,4-/0,25+0,5+0,25/] = 8,64 1,6*[7,12-/0,25+0,25/] = 10,59 1,6*3,6 = 5,76 100.29	m ² m ²		100.290	
				RAZEM	100.290	
26 d.3	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian / dopłata za dalsze 12 cm, beton C 25/30 100.29	m ² m ²			
				100.290		
				RAZEM	100.290	
27 d.3	KNR-W 2-02 0202-06	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe szer. ponad 2 m, beton C 25/ 30 Ł1 $12,0 \cdot 3,0 \cdot 0,95 + 2,2 \cdot 1,8 \cdot 2,21 \cdot 2 = 51,7$ 51.7	m ³ m ³			
				51.700		
				RAZEM	51.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Ł1 [[/12,0+0,6*2/*3,0+0,6*2/]*3,36 = 186,27 SF1 4,2*6,2*2,0 = 52,08 SF2 4,2*5,2*2,5 = 54,6 SF3 4,2*5,2*3,0 = 65,52 SF4 4,2*6,7*3,0 = 84,42 SF5 2,7*3,4*2,0*2 = 36,72 SF5a 2,7*3,4*1,6 = 14,68 SF6 3,0*3,4*1,2 = 12,24 SF7 2,1*2,3*1,6 = 7,72 BP1 17,79*1,4*3,0 = 74,7 588.95	m ³		
			m ³	588.950	
				RAZEM	588.950
36 d.3	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów obiektowych o głębokości do 3 m w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką /13,2+4,2/*3,36*2 = 116,9 /4,2+6,2/*2,0*2 = 41,6 /4,2+5,2/*2,5*2 = 47,0 /4,2+5,2/*3,0*2 = 56,4 /4,2+6,7/*3,0*2 = 65,4 /2,7+3,4/*2,0*2*2 = 48,8 /3,0+3,4/*1,6*2 = 20,48 /2,1+2,3/*1,6*2 = 14,08 410.66	m ²		
			m ²	410.660	
				RAZEM	410.660
37 d.3	KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3 m w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 17,8*3,0*2 = 106,8 106.8	m ²		
			m ²	106.800	
				RAZEM	106.800
38 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 588,95-/64,52+8,32+51,7+100,29*0,2+121,2*0,1/ = 432,25 432.25	m ³		
			m ³	432.250	
				RAZEM	432.250
39 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 432.25	m ³		
			m ³	432.250	
				RAZEM	432.250
40 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II / dalsze 9 km / 156.7	m ³		
			m ³	156.700	
				RAZEM	156.700

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa hali produkcyjnej wraz z fundamentem pod maszynę do wdrożenia innowacyjnego procesu obróbki powierzchni przylgowych elementów wielkogabarytowych o nieregularnych kształtach
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg ul. Kwiatkowskiego 5, dz.nr.70/5
INWESTOR : PROXMUS Sp. z o.o.sp.k.
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul. Kwiatkowskiego 5
BRANŻA : Hala przemysłowa - podkłady i posadzki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Czarnecki
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Podkłady i posadzki hali produkcyjnej					
1	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w	m ³		
d.1	0229-03	gruncie kat. IV 1175,35*0,64 = 752,22 752.22	m ³	752.220	
				RAZEM	752.220
2	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek	m ³		
d.1	0229-06	za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 752.22	m ³	752.220	
				RAZEM	752.220
3	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	/1175,35-134,6/*0,3 = 312,22 312.22	m ³	312.220	
				RAZEM	312.220
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C 12/15	m ³		
d.1	1101-01	1040,75*0,12 = 124,89 124.89	m ³	124.890	
				RAZEM	124.890
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen szerokiej poziome	m ²		
d.1	0607-01	podposadzkowe, grub. foli 0,2 mm 1040.75	m ²	1040.750	
				RAZEM	1040.750
6	KNR 2-22	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko, beton C 25/30	m ²		
d.1	1003-02	1040.75	m ²	1040.750	
				RAZEM	1040.750
7	KNR 2-22	Posadzki betonowe - dodatek za pogrub.o 1 cm / dopłata za dalsze 17 cm	m ²		
d.1	1003-03	grub. /- beton C 25/30 1040.75	m ²	1040.750	
				RAZEM	1040.750
8	KNR-W 2-	Utwardzenie powierzchni środkiem SICON 2 / analogia /	m ²		
d.1	02 1105-03	1040.75	m ²	1040.750	
				RAZEM	1040.750
9	KNR-W 2-	Impregnacja powierzchni środkiem MELAXIL / analogia /	m ²		
d.1	02 1105-03	1040.75	m ²	1040.750	
				RAZEM	1040.750

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa hali produkcyjnej wraz z fundamentem pod maszynę do wdrożenia innowacyjnego procesu obróbki powierzchni przylgowych elementów wielkogabarytowych o nieregularnych kształtach
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg ul. Kwiatkowskiego 5, dz.nr.70/5
INWESTOR : PROXMUS Sp. z o.o.sp.k.
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul. Kwiatkowskiego 5
BRANŻA : Hala przemysłowa - inst. wewn. co

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Czarnecki
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	15 0405-07	Instalacja wewn. co + promienniki Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe ocynkowane Steel - do R i S współ. 1,03 57.0	m m	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
2	15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe ocynkowane Steel - do R i S współ. 1,03 39.0	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
3	15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe ocynkowane Steel - do R i S współ. 1,03 146.0	m m	 146.000	 146.000
				RAZEM	146.000
4	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm - do R i S współ. 1,03 57.0	m m	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
5	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm - do R i S współ. 1,03 39.0	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
6	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 60 mm - do R i S współ. 1,03 146.0	m m	 146.000	 146.000
				RAZEM	146.000
7	KNR 7-08 0602-02	Mocowanie rurociągów - wsporniki typu WKW 500, WK 600 - do R i S współ. 1,03 50.0	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
8	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Kolano 90 st.press fi.35 mm - do R współ. 1,03 18.0	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
9	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Kolano 90 st.press śr.42 mm - do R współ. 1,03 8.0	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
10	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Kolano 90 st.press śr.54 mm - do R współ.1,03 20.0	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
11	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Mufa press śr.35 mm - do R współ. 1,03 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Mufa press śr.42 mm - do R współ. 1,03 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Mufa press śr.54 mm - do R współ. 1,03 18.0	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
14	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Redukcja nypłowa press 42-35 - do R współ. 1.03 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Redukcja nypłowa press 54-42 - do R współ. 1.03 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-05	Trójnik red.press 42-35-42 - do R współ. 1,03 4.0	szt. szt.	RAZEM 4.000	2.000 4.000
17	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-06	Trójnik red. press 54-35-54 - do R współ. 1,03 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
18	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-04	Złączka z GZ press 35-1 1/4" z - do R współ. 1,03 8.0	szt. szt.	RAZEM 8.000	2.000 8.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1.0	m m	RAZEM 1.000	1.000 1.000
20	KNR-W 2- d.1 15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4.0	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000
21	KNR-W 2- d.1 15 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2.0	m m	RAZEM 2.000	2.000 2.000
22	KNR-W 7- d.1 09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm - kolano 90 st, Dn 50 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
23	KNR-W 7- d.1 09 0101-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 57 mm grub.ścianki do 4.5mm 4.0	złącz. złącz.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
24	KNR-W 2- d.1 20 0313-03	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
25	KNR-W 7- d.1 09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm - nypel 1 1/4" - 8 szt - nypel 1 1/4"-1 1/4" - 1 szt - nypel 2"-2" - 1 szt - złączka redukcyjna 1 1/4'-3/4" - 8 szt 18.0	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000 18.000
26	analiza in- d.1 dywidualna	Dostawa kształtek poz.25 1.0	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
27	KNR-W 2- d.1 15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
28	KNR-W 2- d.1 15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 4.0	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
29	KNR 7-08 d.1 0806-03	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych mieszających , seria VRG131GW 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
30	KNR 7-08 d.1 0801-01	Montaż siłownika ARA 652, 3-pkt. 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR INS- d.1 TAL 0309-09	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm - wsp.do R i S 1,03 14.0	szt. szt.		
				14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR-W 2- d.1 15 0518-01	Pompa obiegowa MAGNA 32-80 / analogia / 1.0	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-17 d.1 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m ²) - analogia promienniki zespolone - współ. do R i S 1,03 80.0	szt. szt.		
				80.000	
				RAZEM	80.000
34	analiza indywidualna	Dostawa promienników zespolonych - płyta ZIP 5 m z izolacją z wełny mineralnej 1.0	kpl kpl		
				1 000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-08 d.1 0602-02	Wsporniki typu WKW-500,WK-600 / analogia wsporniki dla promienników - współ. do R i S 1,03 96.0	szt. szt.		
				96.000	
				RAZEM	96.000
36	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm 128.0	szt. szt.		
				128.000	
				RAZEM	128.000
37	KNR 0-31 d.1 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16) - analogia kolektory 8-rurowe do promienników - współ. do R 1,03 16.0	kpl. kpl.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych - analogia blachy łączące, maskujące połączenie płyt - współ. do R 1,03 64.0	kpl. kpl.		
				64.000	
				RAZEM	64.000
39	KNR-W 2- d.1 15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - analogia zestaw regulatorów przepływu dn 25 mm - współ. do R 1,03 4.0	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 7-08 d.1 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - analogia regulator temperatury 1.0	ukl. ukl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 7-08 d.1 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury 1.0	ukl. ukl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 242.0	m m		
				242.000	
				RAZEM	242.000
43	KNR INS- d.1 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 24*8*4+242 = 1010,0 1010.0	m m		
				1010.000	
				RAZEM	1010.000
44	KNR-W 2- d.1 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4.0	urz. urz.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2- d.1 15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1.0	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2- d.1 15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2.0	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR INS- d.1 TAL 0311- 04	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. 250 dm3 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2- d.1 15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 2- d.1 15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 4-02 d.1 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2- d.1 15 0427-02	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm o połączeniu na gwint - współ.do R 1,03 4.0	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 2- d.1 15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - współ. do R i S 1,03 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53	d.1 analiza in- dywidualna	Pomost roboczy nożycowy wys. 14,0 m 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa hali produkcyjnej wraz z fundamentem pod maszynę do wdrożenia innowacyjnego procesu obróbki powierzchni przylgowych elementów wielkogabarytowych o nieregularnych kształtach
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg ul. Kwiatkowskiego 5, dz.nr.70/5
INWESTOR : PROXMUS Sp. z o.o.sp.k.
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul. Kwiatkowskiego 5
BRANŻA : Hala przemysłowa - inst. wewn wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Czarnecki
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wod-kan					
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	2,0*0,9*1,8 = 3,24 3.24	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
2	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02	1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
3	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	2,0*0,9*0,16+0,3/ = 0,828 0.828	m ³	0.828	
				RAZEM	0.828
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	3,24-1,8-0,15+0,828/ = 0,762 0.762	m ³	0.762	
				RAZEM	0.762
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	0.762	m ³	0.762	
				RAZEM	0.762
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0229-02	3,24-0,762 = 2,478 2.478	m ³	2.478	
				RAZEM	2.478
7	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	15 0203-04	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	15 0211-03	1.0	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III / przepompownia /	m ³		
d.1	0217-04	1,8*1,8*2,8 = 9,072 9.072	m ³	9.072	
				RAZEM	9.072
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	2,0*0,8*1,2 = 1,92 1.92	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
11	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	2,0*0,8*0,3 = 0,48 0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
12	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1	0501-03	1,8*1,8+2,0*0,8 = 4,84 4.84	m ²	4.840	
				RAZEM	4.840
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	/9,072+1,92/-0,48+4,84*0,2+2,6*0,5/ = 8,238 8.238	m ³	8.238	
				RAZEM	8.238
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	8.238	m ³	8.238	
				RAZEM	8.238
15	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0229-02	2.754	m ³	2.754	
				RAZEM	2.754
16	KNR-W 2-	Studzienka włazowa z tworzyw sztucznych głęb. 2.0 m śr.800 mm, segmentowe przykryte płytą nadstudzienną i włazem / analogia przepompownia ścieków /	kpl		
d.1	18 0513-01	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.1 18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4- d.1 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR-W 2- d.1 15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2- d.1 15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4- d.1 02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa hali produkcyjnej wraz z fundamentem pod maszynę do wdrożenia innowacyjnego procesu obróbki powierzchni przylgowych elementów wiwkogabarytowych o nieregularnych kształtach
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Kwiatkowskiego 5, dz. nr 70/5
INWESTOR : PROXMUS Sp. z o.o. sp. k.
ADRES INWESTORA : Elbląg, ul. Kwiatkowskiego 5
BRANŻA : Elektroenergetyczna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Józef Świąder
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie obiektu. Linia kablowa zasilająca 2xYAKXS 4x240 i Rozdzielnia RS2			
1.1		Linie kablowa zasilająca 2xYAKXS 4x240			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV dla 2 kabli.	m		
d.1.1	0702-0402	125-85	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1	0705-0402	125-85	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.1.1	0724-02	6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 2xSRSG 160	m		
d.1.1	0723-03	Krotność = 2 85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 2xDVK 160	m		
d.1.1	0705-01	Krotność = 2 20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 2xDVR 160 podejście do złącza	m		
d.1.1	0705-01	Krotność = 2 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.1	0706-02	Krotność = 2 20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2xYAKXS	m		
d.1.1	0707-05	4x240 Krotność = 2 20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 2xYAKXS 4x240 mm ²	m		
d.1.1	0713-04	Krotność = 2 85+20	m	105,000	
				RAZEM	105,000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 2xYAKXS 4x240 mm ² w fundamentach rozdzielnic	m		
d.1.1	0713-04	Krotność = 2 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x240 mm ²	szt.		
d.1.1	0726-12	Krotność = 2 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.1	1302-03	Krotność = 2 1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	kalk. własna	Usługi geodezyjne - inwentaryzacja + wytyczenie	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	kalk. własna	Dopuszczenie do urządzeń ENERGA	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przebieg YAKXS 4x240 z rozd. RST do rozd. RS2			
15	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.2	0702-0202	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.2	0705-0202	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 160 podejście do złącza	m		
d.1.2	0705-01	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
19		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1.2 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x240	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1.2 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x240 mm ² w fundamentach rozdzielnic	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.1.2 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x240 mm ²	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Zasilenie rozdzielni RS2 z rozdzielni RST 4x YKXS 1x240			
24	KNR 2-01 d.1.3 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-01 d.1.3 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.1.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 160 podejście do złącza	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.1.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5 d.1.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 1x240mm ² Krotność = 4	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.1.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 1x240mm ² w rozdzielniach Krotność = 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 5 d.1.3 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKXS 1x240	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNNR 5 d.1.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Montaż rozdzielni RS2			
32	KNNR 5 d.1.4 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę RS2 (fund. dost. z rozdzielnią)	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.1.4 0401-04	Montaż rozdzielni głównej RS2	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 4-03 d.1.4 0305-0200	Montaż wkładek topikowych / bezpiecznikowych WT-2 w istn. złączu Energi	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.1.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 d.1.4 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		4*3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 5 d.1.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.1.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNP 18 D13 d.1.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje wewnętrzne budynku			
2.1		Montaż rozdzielni R-tokarki			
40	KNR 5-14 d.2.1 0101-04	Montaż rozdzielni R-tokarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 4-03 d.2.1 0305-0200	Montaż wkładek topikowych / bezpiecznikowych WT-00	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
42	KNR-W 4-03 d.2.1 0305-0200	Montaż wkładek topikowych / bezpiecznikowych WT-2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR-W 4-03 d.2.1 0305-0200	Montaż wkładek topikowych / bezpiecznikowych WT-3	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR-W 4-03 d.2.1 0305-0200	Montaż zwieraczy WTZ-3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 5 d.2.1 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.2.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 5 d.2.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.2.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.2.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
50	KNP 18 D13 d.2.1 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Montaż rozdzielni RO			
51	KNR 5-14 d.2.2 0101-03	Montaż rozdzielni RO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.2.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.2.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 5 d.2.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.2.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	1,000
56	KNP 18 D13 d.2.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	7,000
2.3		Montaż rozdzielni ZG1-ZG5			
57	KNR 5-14 d.2.3 0101-01	Montaż rozdzielnic ZG1-ZG5	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 5 d.2.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5*4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
59	KNP 18 D13 d.2.3 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		Instalacja ROP			
60	KNNR 5 d.2.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Przyciski ROP pt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.2.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - NKGs 2x1	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
63	KNNR 5 d.2.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Drabinki kablowe i WLZ			
64	KNNR 5 d.2.5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
65	KNNR 5 d.2.5 1101-02	Wsporniki pod drabinki oc. do podwieszenia drabinek	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
66	KNNR 5 d.2.5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów DSP 300H100/6	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
67	KNNR 5 d.2.5 1101-02	Wsporniki pod korytka kablowe oc.	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
68	KNNR 5 d.2.5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
69	KNNR 5 d.2.5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-01 d.2.5 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV dla 2 kabli. do tokarki karuz. 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
71	KNR 2-01 d.2.5 0705-0402	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV do tokarki karuz. 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
72	KNNR 5 d.2.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 160 do tokarki karuz 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
73	KNNR 5 d.2.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 75 do wentylacji i wytaczarki. 2*6*2	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
74	KNNR 5 d.2.5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 2*6*5	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
75	KNNR 5 d.2.5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 2*6*2	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
76	KNNR 5 d.2.5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 2*6*2	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
77	KNNR 5 d.2.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5xYKXS 1x185mm2 do tokarki karuz. Krotność = 5 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
78	KNNR 5 d.2.5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 5x70 do wentylacji i wytaczarki. 100+100	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
79	KNNR 5 d.2.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach w rurze z mocowaniem YDY 5x10 do zestawów gniazdowych ZG i wiertarki promieniowej 330+100	m		
			m	430,000	
				RAZEM	430,000
80	KNNR 5 d.2.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x4mm2 do rozd. RO i szlifierki 70+100	m		
			m	170,000	
				RAZEM	170,000
81	KNNR 5 d.2.5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych YDY 5x2,5mm2 do bramy i kontenera socjalnego 60+100	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160,000
82	KNNR 5 d.2.5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 185mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych dla YKXS 1x185mm2 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
83	KNNR 5 d.2.5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych dla YAKXS 5x70 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNNR 5 d.2.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych dla YDY 5x10 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
85	KNNR 5 d.2.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych dla YDY 5x4 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNNR 5 d.2.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych dla YDY 5x2,5 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNNR 5 d.2.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 13	odc.		
			odc.	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6		Instalacja oświetlenia ogólnego. Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych z oprzewodowaniem.		RAZEM	13,000
88	KNNR 5 d.2.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 460	m m	460,000	
				RAZEM	460,000
89	KNNR 5 d.2.6 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
90	KNNR 5 d.2.6 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
91	KNNR 5-08 d.2.6 0503-04	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu "U"-mocowanie do konstrukcji stalowej (pławia zetawa)-mocowanie na śrubach M10x60 (il. mocowań 2) 51	kpl. kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
92	KNNR 5 d.2.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe HB2 225W szczelne 51	kpl. kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
93	KNNR 5 d.2.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	miar miar	6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNNR 5 d.2.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 51	szt. szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
95	KNNR-W 9 d.2.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1020	punkt punkt	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
2.7		Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.i awaryjnego. Oprawy i oprzewodowanie oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego.			
96	KNNR 5 d.2.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 do opraw Aw, AW3, EW1 9+1+1=11szt 11*21	m m	231,000	
				RAZEM	231,000
97	KNNR 5 d.2.7 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
98	KNNR 5 d.2.7 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
99	KNNR 5 d.2.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe Ew1 ONTEC S M1 301M 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.2.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe AW ITECH M5 305M 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
101	KNNR 5 d.2.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe AW3 ONTEC S W1 302M COLD 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		Instalacje odgromowe			
102	KNNR 5 d.2.8 0603-03	Połączenia wyrównawcze zatopione w ławie. Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
103	KNNR 5 d.2.8 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia ławy 27	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
104	KNNR 5 d.2.8 0602-02	Przewody odprowadzające uziemiające na ścianie na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (2m ze zbrojenia ławy wyprowadzenie w kier. słupa - wąsy)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27*2	m	54,000	
				RAZEM	54,000
105	KNNR 5 d.2.8 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNNR 5 d.2.8 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego 140x140 mm - dla złącza kontrolnego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNNR 5 d.2.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNNR 5 d.2.8 0611-09	Łączenie na dachu do zbrojenia słupów przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki FeZn 4x30 o przekroju do 120 mm ² 27szt x 1m	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
109	KNNR 5 d.2.8 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome - mostki połączenia wypustów słupów do obróbek blacharskich- drutem fi 8 (27szt x 2m drutu fi 8, 27szt x 2 = 54 szt złącze uniwersalne)	m		
		27*2	m	54,000	
				RAZEM	54,000
110	KNNR 5 d.2.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 5 d.2.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.9		Instalacje połączeń wyrównawczych.			
112	KNNR 5 d.2.9 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 5 d.2.9 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm - Szyna wyrównawcza np. OBO przy rozdzielni R-tokarki wewnątrz budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5 d.2.9 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
115	KNNR 5 d.2.9 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur i w korytkach LgYzo 4mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
116	KNNR 5 d.2.9 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
117	KNNR 5 d.2.9 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 50 mm dla połączeń wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118	KNNR 5 d.2.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNNR 5 d.2.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 d.2.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa hali produkcyjnej wraz z fundamentem pod maszynę do wdrożenia innowacyjnego procesu obróbki powierzchni przylgowych elementów wielkogabarytowych o nieregularnych kształtach
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg ul. Kwiatkowskiego 5, dz.nr.70/5
INWESTOR : PROXMUS Sp. z o.o.sp.k.
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul. Kwiatkowskiego 5
BRANŻA : Hala przemysłowa - kontener socjalno-biurowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Czarnecki
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kontenery anitaro-biurowe			
1	KNR 2-25	Dwukondygnacyjny kontener sanitarno-biurowy wraz ze schodami i pomos-	kpl		
d.1	0102-01	tem - pow. zabudowy kontenerów - 14,76 m2 - pow. użytkowa kontenerów - 29,0 m2 - kubatura kontenerów - 64,0 m3 1.0			
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000