

**"ANDROMET" Grzegorz Klonowski**  
63-300 Pleszew ul.Ks. Niesiołowskiego16a  
tel 62 742 90 77\

**ECO-TECH Arkadiusz Banaszak**  
63-300 Pleszew, Al.Wojska Polskiego 2a  
kom: 660 428 457  
e-mail: a.banaszak@poczta.fm

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213250-0 Roboty budowlane w zakresie przemysłowych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa hali produkcyjnej  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 283/29 arkusz mapy 1; obręb Czołnuchów  
INWESTOR : JHJ Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Nowa Wieś 11, 63-308 Gizałki  
BRANŻA : Budowlana, elektryczna  
  
OPRACOWAŁ : Arkadiusz Banaszak - kosztorysant WKP/PO/0278/07  
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2017

---

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45213250-0	ROBOTY BUDOWLANE	1	49
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	5
1.2	45262210-6	Fundamenty	6	16
1.3	45262400-5	Konstrukcje stalowe	17	28
1.4	45261400-8	Pokrycie dachu i obudowa ścian	29	34
1.5	45421000-4	Stolarka	35	37
1.6	45410000-4	Tynki	38	40
1.7	45432100-5	Posadzki	41	49
2	45213250-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	50	85
2.1		Zasilanie szaf rozdzielczych	50	54
2.2		Tablice rozdzielcze	55	58
2.3		Zasilanie urządzeń z instalacją 3-fazową i gniazd 1-fazowych	59	67
2.4		Instalacja oświetlenia	68	85

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45213250-0</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.11 9905	B.01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (95%) [24,56*21,54+(24,54+16,78)*0,5*13,37+2,65*2,30]*1,00*0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 770,775	
					<b>RAZEM</b>	<b>770,775</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	B.01.00.00	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (5%) [24,56*21,54+(24,54+16,78)*0,5*13,37+2,65*2,30]*1,00*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,567	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,567</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia, analiza indywidualna	B.01.00.00	Wymiana gruntu polegająca na wbudowaniu dostarczonego piasku w przygotowanym korycie, zagęszczeniu warstwami do wskaźnika zagęszczenia Js = 0,98, wyprofilowaniu i obrobieniu powierzchni.  poz.1+poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 811,342	
					<b>RAZEM</b>	<b>811,342</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	B.01.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów gruntem z odkładu (poz.1 i 2) spycharkami w gruncie kat. III. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  poz.1+poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 811,342	
					<b>RAZEM</b>	<b>811,342</b>
5 d.1.1		B.00.00.00	Koszty jednorazowe sprzętu  1	szt szt	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45262210-6</b>		<b>Fundamenty</b>			
6 d.1.2	KNR 2-02 0281-03	B.04.00.00	Podłoże betonowe, beton C8/10 o grubości 10 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu, (21,11+19,94+13,53+14,43)*2,10 12,51*1,30+1,70*1,70 36,46*1,80 12,08*6,00+6,10*1,67+10,41*6,10*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144,921 19,153 65,628 114,418	
					<b>RAZEM</b>	<b>344,120</b>
7 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej <F1>0,057 <F2>0,5373 <F3>1,9634 <F4>1,6459 <F5>1,2448 <F6>1,42279 <F7>2,2873 <F8>7,8771	t t t t t t t t	 0,057 0,537 1,963 1,646 1,245 1,423 2,287 7,877	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,035</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	B.04.00.00	Płyta fundamentowa żelbetowa, beton C30/37 - z zastosowaniem pompy do betonu (12,08*6,00+6,10*1,67+10,41*6,10*0,5)*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,767	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,767</b>
9 d.1.2	KNR 2-02 0202-05	B.04.00.00	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu (22,46+19,94+13,53+15,78+31,71)*0,80*0,50 36,36*1,70*0,60-0,80*1,70*0,60*6 (21,16+19,94+13,53+14,48)*2,00 12,51*1,20+0,50*0,50*0,50*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41,368 32,191 138,220 15,387	
					<b>RAZEM</b>	<b>227,166</b>
10 d.1.2	KNR 2-02 0204-08	B.04.00.00	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 1,60*1,60*0,60+0,60*0,60*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,716	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,716</b>
11 d.1.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	B.04.00.00	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm, beton C30/37 - z zastosowaniem pompy do betonu (23,04+20,11+14,80+16,35)*0,60-(4,10+2,60)*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,900</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 2-02 0603-07 analiza indywidualna M	B.00.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową Dysperbit z zagruntowaniem podłoża - pierwsza warstwa  (23,51+20,48+14,52+16,18+3,00)*0,50 (23,26+20,23+14,52+16,05)*0,40 (23,04+20,11+14,80+16,35)*0,60-(4,10*2,60)*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  38,845 29,624 40,316	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,785</b>
13 d.1.2	KNR 2-02 0603-08 analiza indywidualna M	B.00.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową Dysperbit z zagruntowaniem podłoża - druga warstwa  poz. 12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108,785	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,785</b>
14 d.1.2	KNR 2-02 0602-07 analiza indywidualna M	B.00.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową Dysperbit z zagruntowaniem podłoża - pierwsza warstwa  (23,26+20,23+14,70+16,25)*0,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,498	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,498</b>
15 d.1.2	KNR 2-02 0602-08 analiza indywidualna M	B.00.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową Dysperbit z zagruntowaniem podłoża - druga warstwa  poz. 14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,498	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,498</b>
16 d.1.2	KNR 0-29 0642-02 analogia	B.00.00.00	Docieplenie ścian fundamentowych i cokołów płytami styropianem Styrodur XPS 30, frezowanymi, grub 5 cm mocowanymi całopowierzchniowo dyspersyjną masą bitumiczno-kauczukową (23,11+20,23+14,80+16,35)*0,60-(4,10+2,60)*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,014	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,014</b>
<b>1.3</b>	<b>45262400-5</b>		<b>Konstrukcje stalowe</b>			
17 d.1.3	KNR 2-05 0101-01	B.07.00.00	Słupy o masie do 1 t  poz. 1-5, 7-20, 22-29 (0,5234+0,4965+0,9598+0,968+0,9482+0,960+0,9598+1,599+0,8069+0,7742+0,7442+0,7614+0,5416+0,5385+0,5567+0,5336+0,0584+0,0094+0,0054+0,0157+0,0246+0,5264+0,5403+0,5184+0,5339+0,5436+0,0011)*1,02*1,018	t  t	  16,042	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,042</b>
18 d.1.3	KNR 2-05 0102-01	B.07.00.00	Wiązary kratowe  poz. 30, 36-45 1,205+1,2122+1,2316+1,1207+1,1154+0,8651+0,757+0,7558+0,6841+1,045+0,7282	t  t	  10,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,720</b>
19 d.1.3	KNR 2-05 0102-04	B.07.00.00	Płatwie z kształtowników  poz. 31-35 (0,3778+0,3817+0,3488+0,286+0,1938)*1,02*1,018	t  t	  1,649	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,649</b>
20 d.1.3	KNR 2-05 0102-06	B.07.00.00	Stężenia dachów  poz. 162-198 (0,0731+0,0667+0,0646+0,0663+0,0663+0,3545+0,1009+0,0716+0,1428+0,1187+0,0996+0,1005+0,1885+0,0916+0,1135+0,1295+0,1054+0,116+0,1136+0,1087+0,1096+0,105+0,1139+0,1129+0,1083+0,1092+0,1253+0,1002+0,0909+0,0909+0,0822+0,0807+0,0912+0,1166+0,0324+0,0319+0,0557)*1,02*1,018 poz. 1040-1042 (0,3958+0,1968+0,1497)*1,02*1,018	t  t  t	  3,997  0,771	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,768</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	KNR 2-05 0101-06	B.07.00.00	Rygle ścian  poz.6,21,46-49 (0,3019+0,0992+0,1234+0,0886+0,0811+0,0988)*1,02*1,018 poz.50-104,112 (0,247+0,1331+0,1347+0,1548+0,1544+0,1297+0,1697+0,1536+ 0,1492+0,1481+0,1165+0,1155+0,1312+0,1482+0,146+0,0183+ 0,1302+0,1292+0,1012+0,0837+0,0863+0,1105+0,4166+0,2761+ 0,3158+0,2214+0,3368+0,0937+0,1292+0,1298+0,1298+0,129+ 0,1465+0,1463+0,0846+0,146+0,1033+0,0861+0,0887+0,0539)* 1,02*1,018 poz. 112,210-212 (0,1004+0,1178+0,1371+0,2915)*1,02*1,018	t  t  t  t	  0,823  6,152  0,672	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,647</b>
22 d.1.3	KNR 2-05 0101-05	B.07.00.00	Stężenia słupów  poz.105-111,113-161 (0,0554+0,0547+0,0539+0,0556+0,057+0,0588+0,0589+0,0566+ 0,087+0,0966+0,0992+0,0823+0,0995+0,0795+0,0812+0,0811+ 0,2016+0,066+0,1921+0,1346+0,0723+0,0725+0,0701+0,0597+ 0,0598+0,0619+0,0583+0,0627+0,0616+0,0629+0,0617+0,2108+ 0,069+0,1044+0,1968+0,1028+0,1053+0,1356+0,1313+0,1188+ 0,0835+0,0691+0,0834+0,0827+0,0857+0,0881+0,0584+0,0664+ 0,0568+0,0425+0,0363+0,0107+0,0223+0,0112+0,0119)*1,02*1,018 pz.212-219 (0,1183+0,0591+0,059+0,0564+0,0564+0,0526+0,0513)*1,02*1,018	t  t  t	  4,609  0,470	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,079</b>
23 d.1.3	KNR 2-05 0120-04	B.07.00.00	Pomosty o masie do 5 t w halach i budynkach  poz199-209 (0,0989+0,4409+0,2993+0,3647+0,0729+0,0039+0,0989+0,0953+ 0,2563+0,1269+0,0012)*1,02*1,018	t  t	  1,931	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,931</b>
24 d.1.3	KNR 2-05 0120-08	B.07.00.00	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych  12,90*3,90*0,0414*1,02*1,018	t  t	  2,163	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,163</b>
25 d.1.3	KNR 2-05 0120-06	B.07.00.00	Poręcze w halach i budynkach  (12,00+3,90+ 6,00)*0,017	t  t	  0,372	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,372</b>
26 d.1.3	KNR 2-05 0120-05	B.07.00.00	Schody i drabiny w halach i budynkach  0,850	t  t	  0,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,850</b>
27 d.1.3	cena rynkowa	B.07.00.00	Dostawa elementów stalowej konstrukcji nośnej z kształtowników stalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie (system: Sa21/2; EP 70um+ PUR 50um) poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26	t  t	  51,221	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,221</b>
28 d.1.3		B.00.00.00	Koszty jednorazowe sprzętu - przejazd napędem własnym w obie strony 1	szt  szt	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45261400-8</b>		<b>Pokrycie dachu i obudowa ścian</b>			
29 d.1.4	KSNR 7 0602-02 analogia	B.10.00.00	Lekka obudowa dachu płaskiego z blachy stalowej trapezowej powlekanej TR160/1, powlekanej z ociepleniem systemem dwuwarstwowym zamkniętym wełną mineralną podkładową do izolacji stropodachów o grub. 150 mm + 50 mm wełny mineralnej dwugęstościowej do izolacji stropodachów bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe mocowanym mechanicznie wraz z wykonaniem paroizolacji folią PE 23,11*20,08+12,08*(23,11+16,10)*0,5-3,00*11,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  634,877	
					<b>RAZEM</b>	<b>634,877</b>
30 d.1.4	analiza indywidualna	B.10.00.00	Pokrycie membraną dachową PCV gr 1,5 mm systemem mechanicznym wraz z wykonaniem obróbek towarzyszących  23,31*20,18+12,18*(23,31+16,30)*0,5-[(3,00-0,30*2)*(11,00-0,30*2)*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  661,701	
					<b>RAZEM</b>	<b>661,701</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNNR 7 0506-03	B.10.00.00	Pasmo świetlne łukowe wyk. z płyty poliwęglanowej komorowej gr 16 mm kolor kryształ, K=1,77[W/m2/K] osadzonej w konstrukcji aluminiowej, podstawa prosta samonośna wys. 35 cm, szer 50 mm z bl.ocynk gr 1,5 mm. W wyposażenie w klapy przewietrzające o pow 2 m2 /2szt/ świetlik/(12%pow.) ze sterowaniem otwierania 3,00*11,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
32 d.1.4	KNNR 7 0601-05	B.10.00.00	Obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem PUR /(PIR) gr 10 cm w wersji z ukrytym mocowaniem z wykonaniem obróbek złączy płyt,naroży, krawędzi otworów styków z okapem i krawędzi cokołów (23,11*11,80+20,08*11,42+14,65*11,50+16,10*11,80+32,20*2,63)-(2,50*3,00+4,00*4,50+4,80*1,50*2+0,90*2,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 903,453	
					<b>RAZEM</b>	<b>903,453</b>
33 d.1.4	NNRNKB 202 0517-04 analogia	B.10.00.00	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej poliuretanem RAL7005 półokrągłych o śr. 15 cm 20,08+14,65	m m	 34,730	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,730</b>
34 d.1.4	NNRNKB 202 0519-04 analogia	B.10.00.00	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej poliuretanem RAL7005 okrągłych o śr. 15 cm 11,7*5	m m	 58,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,500</b>
<b>1.5</b>	<b>45421000-4</b>		<b>Stolarka</b>			
35 d.1.5	KNR 0-19 1022-11	B.14.00.00	Montaż okien stałych z PCV kol.RAL7005 o pow. ponad 2.5 m2 4,80*1,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
36 d.1.5	analiza indywidualna	B.14.00.00	Drzwi stalowe, ocieplone, ocynkowane, malowane proszkowo na kol. RAL 7005 0,90*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
37 d.1.5	analiza indywidualna	B.14.00.00	Bramy stalowe przemysłowe segmentowe powlekane, ocieplone pianką poliuretanową gr 42 mm z automatycznym otwieraniem wyposażone w kpl syst.zabezpieczeń, RAL7005 2,50*3,00+4,00*4,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
<b>1.6</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Tynki</b>			
38 d.1.6	KNR K-04 0104-01	B.00.00.00	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem z siatką naroża ścian cokołu 0,50*3+0,30*4	m m	 2,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
39 d.1.6	KNR K-04 0103-07	B.00.00.00	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach cokołów (23,11+20,08+14,65+16,10)*0,50-(4,10+2,60)*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,960</b>
40 d.1.6	KNR K-04 0109-02	B.00.00.00	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu o wielkości kamienia do 1,8 mm poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,960</b>
<b>1.7</b>	<b>45432100-5</b>		<b>Posadzki</b>			
41 d.1.7	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia, analiza indywidualna	B.01.00.00	Wykonanie podkładu z piasku polegające na wbudowaniu dostarczonego piasku pomiędzy fundamentami, zagęszczeniu warstwami do wskaźnika zagęszczenia Js = 0,98, wyprofilowaniu i obrobieniu powierzchni powierzchni.  [6,27*(18,46+29,71)*0,5+13,86+29,71-(12,51*1,20+1,60*1,60)]*0,60 [12,88*18,81+8,76*30,91-(0,60*0,60+0,50*0,50*3)]*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 106,207 255,967	
					<b>RAZEM</b>	<b>362,174</b>
42 d.1.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	B.12.00.00	Podkład betonowy C12/15 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. poz.44*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95,423	
					<b>RAZEM</b>	<b>95,423</b>
43 d.1.7	KNR 2-02 0616-02	B.10.00.00	Izolacja dwuwarstwowa z folii izolacyjnej gr 0,3 mm poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 681,590	
					<b>RAZEM</b>	<b>681,590</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913, z. sz.5.2.9912 analogia	B.12.00.00	Nawierzchnia betonowa, beton C30/37 o grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  22,86*19,55+(22,86+15,77)*0,5*12,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  681,590	
					<b>RAZEM</b>	<b>681,590</b>
45 d.1.7	KNR AT-41 0404-01	B.12.00.00	Posadzki przemysłowe z posypek utwardzających powierzchniowo o bardzo wysokiej odporności na ścieranie, wyk.warstwą o grubości 3 mm z mechanicznym zatarciem poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  681,590	
					<b>RAZEM</b>	<b>681,590</b>
46 d.1.7	KNR AT-41 0502-03	B.12.00.00	Impregnacja posypki utwardzającej impregnatem pielęgnująco-wzmacniającym i uszczelniającym do powierzchni betonowych poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  681,590	
					<b>RAZEM</b>	<b>681,590</b>
47 d.1.7	KNR AT-17 0105-04 analiza indywidualna wsp 1,2	B.12.00.00	Cięcie piłą diamentową dylatacji szer 5-6 mm w posadzce o grubości 18 cm wraz z późniejszym poszerzeniem szer. szczelin do 8 mm na głęb. 20 mm oraz sfazowanie krawędzi szczelin  poz.49*0,18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61,343	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,343</b>
48 d.1.7	analiza indywidualna	B.12.00.00	Wypełnienie dolnej części szczeliny dylatacyjnej do wys.25 mm poniżej powierzchni posadzki zasypką cementowo-piaskową  poz.49	m  m	  340,795	
					<b>RAZEM</b>	<b>340,795</b>
49 d.1.7	KNR AT-33 0104-02 analiza indywidualna M	B.12.00.00	Wypełnienie górnej części szczelin dylatacyjnych sznurem dylatacyjnym śr.10 mm oraz elastyczną, poliuretanową masą jednoskładnikową z zagruntowaniem krawędzi szczelin  poz.44/2,0	m  m	  340,795	
					<b>RAZEM</b>	<b>340,795</b>
<b>2</b>	<b>45213250-0</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>Zasilanie szaf rozdzielczych</b>			
50 d.2.1	KNNR 5 1101-04	E.10.00.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane systemu BAKS o masie do 2 kg - 2 mocowania (140<m>/0,33<szt/m>)*2	szt.  szt.	  848,485	
					<b>RAZEM</b>	<b>848,485</b>
51 d.2.1	KNNR 5 1105-08	E.10.00.00	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów  140	m  m	  140,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
52 d.2.1	KNNR 5 0716-03	E.10.00.00	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach - zasilanie TR1, TR2  80*2	m  m	  160,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
53 d.2.1	KNNR 5 1204-04	E.10.00.00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>  16	szt.  szt.	  16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
54 d.2.1	KNNR 5 1203-06	E.10.00.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  16	szt.żył  szt.żył	  16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Tablice rozdzielcze</b>			
55 d.2.2	KNNR 5 0404-04	E.10.00.00	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 21 przewodów  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56 d.2.2	KNNR 5 0408-01 analogia	E.10.00.00	Szyna uziemiająca Cu 25x4x400  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57 d.2.2	KNNR 5 0406-02	E.10.00.00	Montaż przycisków p-poż. na obudowie rozdzielnic  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58 d.2.2	KNNR 5 0212-01	E.10.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych  2*5	m  m	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2.3</b>			<b>Zasilanie urządzeń z instalacją 3-fazową i gniazd 1-fazowych</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.3	KNNR 5 1101-04	E.10.00.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane systemu BAKS o masie do 2 kg - 2 mocowania (110<m>/0,33<szt/m>)*2	szt. szt.	 666,667	
					<b>RAZEM</b>	<b>666,667</b>
60 d.2.3	KNNR 5 1105-08	E.10.00.00	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów 110	m m	 110,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
61 d.2.3	KNNR 5 0602-04	E.10.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem uziom fundamentowy 120	m m	 120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
62 d.2.3	KNNR 5 0209-01	E.10.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 240	m m	 240,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
63 d.2.3	KNNR 5 0203-03	E.10.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 30+80+40	m m	 150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
64 d.2.3	KNNR 5 0103-06	E.10.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 85+40	m m	 125,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
65 d.2.3	KNNR 5 0308-08	E.10.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 11	szt. szt.	 11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
66 d.2.3	KNNR 5 0308-02	E.10.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
67 d.2.3	KNNR 5 1203-03	E.10.00.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 15*5	szt.żył szt.żył	 75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
<b>2.4</b>			<b>Instalacja oświetlenia</b>			
68 d.2.4	KNNR 5 0209-01	E.10.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie tablicy oświetlenia 10	m m	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
69 d.2.4	KNNR 5 0203-03	E.10.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
70 d.2.4	KNNR 5 0103-06	E.10.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 10	m m	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
71 d.2.4	KNNR 5 0404-02	E.10.00.00	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica oświetleniowa TO 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.2.4	KNNR 5 0209-01	E.10.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 450	m m	 450,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
73 d.2.4	KNNR 5 0203-03	E.10.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 150	m m	 150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
74 d.2.4	KNNR 5 0103-05	E.10.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 150	m m	 150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
75 d.2.4	KNNR 5 0501-03 z.o. 3.2. 9901-12	E.10.00.00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - projektor - na wysokości 8-15 m 15	kpl. kpl.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.4	KNNR 5 0502-02 z.o. 3.2. 9901-12	E.10.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne - na wysokości 8-15 m 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
77 d.2.4	KNNR 5 0502-01	E.10.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
78 d.2.4	KNNR 5 0306-02	E.10.00.00	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.2.4	KNNR 5 1303-01	E.10.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80 d.2.4	KNNR 5 1303-03	E.10.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 14	pomiar pomiar	 14,000	 14,000
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
81 d.2.4	KNNR 5 1305-01	E.10.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6	prób. prób.	 6,000	 6,000
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
82 d.2.4	KNNR 5 1203-08	E.10.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 25*3*2 25*3*2	szt.żył szt.żył	 150,000	 150,000
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
83 d.2.4	KNNR 5 0602-04	E.10.00.00	Przewody wyrównawcze w w gotowych korytach 200	m m	 200,000	 200,000
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
84 d.2.4	KNNR 5 1304-03	E.10.00.00	Badania i pomiary instalacji uziomowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.2.4	KNNR 5 1304-04	E.10.00.00	Badania i pomiary instalacji uziomowej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>