

Przedmiar

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ ORAZ WIATY SKŁADOWEJ NA DZIAŁKACH NR EWID: 577/2, 577/3, 580/1, 580/3 ORAZ 580/4 OBREB 0009 W KIELCACH

Data: 24.11.2020

Budowa: DZIAŁKA NR EWID: 577/2, 577/3, 580/1, 580/3 ORAZ 580/4 OBREB 0009 W KIELCACH

Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

Obiekt: BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ ORAZ WIATY SKŁADOWEJ

Zamawiający: ENERPOR SP. Z O.O.

REPREZENTOWANA PRZEZ - PAWEŁ ŁAWICKI

UL. KOLBERGA 11, 25-620 KIELCE

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty ziemne			
1 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III mechanicznie 70% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,30*(2,30+0,60*2)*(2,30+0,60*2)*10*0,70 = 111,475 1,30*(2,40+0,60*2)*(2,40+0,60*2)*10*0,70 = 117,936 1,30*(2,30+0,60*2)*(2,40+0,60*2)*10*0,70 = 114,66 1,30*(42,54+40,06*2+42,54*2)*(0,60+0,60*2+0,60)*0,50*0,70 = 226,85208 570,92308	570,92		m3
2 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III recznie 30% 1,30*(2,30+0,60*2)*(2,30+0,60*2)*10*0,30 = 47,775 1,30*(2,40+0,60*2)*(2,40+0,60*2)*10*0,30 = 50,544 1,30*(2,30+0,60*2)*(2,40+0,60*2)*10*0,30 = 49,14 1,30*(42,54+40,06*2+42,54*2)*(0,60+0,60*2+0,60)*0,50*0,30 = 97,22232 244,68132	244,68		m3
3 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III zasyпка piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 570,92+244,68-325,50 = 490,1 490,1	490,10		m3
4 KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III, samochód do 5 t łączna odległosc 5 km 148,36+83,25+18,72+53,69+214,76*0,10 = 325,496 325,496	325,50		m3
5 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 325,50	8,00		m3
2 fundamenty			
6 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10 0,10*2,30*2,30*14 = 7,406 0,10*2,40*2,40*14 = 8,064 0,10*2,30*2,40*13 = 7,176 0,10*92,0*3,80+1,70*14,90+1,30*10,20+0,80*65,20 = 125,71 148,356	148,36		m3
7 KNR 202/204/3 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5 m ³ , beton podawany pompą B25 (C20/25) 0,40*2,10*2,10*14+1,10*0,50*0,45*10 = 27,171 0,40*2,20*2,20*14+1,10*0,50*0,45*10 = 29,579 0,40*2,10*2,20*13+1,10*0,50*0,45*10 = 26,499 83,249	83,25		m3
8 KNR 202/202/3 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1,3 m, beton podawany pompą B25 1,10*0,40*42,54 = 18,7176 18,7176	18,72		m3
9 KNR 202/202/1 (2) Belki fundamentowe podwalinowe żelbetowe, podwalinowe, beton podawany pompą B25 1,30*0,25*(42,54+40,06)*2 = 53,69 53,69	53,69		m3
10 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żełbrowane, A-III N (RB500W) (83,25*80+18,72*65+53,69*60)/1000 = 11,0982 11,0982	11,10		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych 2,30*2,30*10+2,40*2,40*10+ 2,30*2,40*10+0,40*(42,54+ 40,06)*2+0,60*42,54 = 257,304 257,304	257,30		m2
12 KNR 41/102/1 Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie	257,30		m2
13 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu 0,40*(2,1+2,10)*14+2,1* 2,10*10 = 67,62 0,40*(2,20+2,20)*2*14+2,20* 2,20*10 = 97,68 0,40*(2,10+2,20)*2*13+2,1* 2,2*10 = 90,92 0,40*42,54*2 = 34,032 1,50*(42,54+40,06)*2 = 247,8 538,052	538,05		m2
14 KNR 41/107/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie	538,06		m2
15 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne ze styroduru o grub. 10 cm 1,30*(42,54+40,06)*2 = 214,76 214,76	214,76		m2
16 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej 1,30*(42,54+40,06+0,20*2)*2 = 215,8 215,8	215,80		m2
3 elementy żelbetowe			
17 KNR 202/255/3 (2) Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie Stal-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 B30 łącznie 30 cm 10,06*42,54 = 427,9524 427,9524	427,95		m2
18 KNR 202/255/5 (2) Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, B30	427,95	20,0	m2
19 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, 427,95*0,30*40/1000 = 5,1354 5,1354	5,14		t
20 KNR 202/212/11 Belki i podciagi monolityczne na ścianach wewnętrznych beton B30 42,54*1,46*0,35 = 21,73794 21,73794	21,74		m3
21 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, 21,74*120/1000 = 2,6088 2,6088	2,61		t
4 konstrukcja stalowa wraz z pokryciem dachu			
22 Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej-konstrukcja w formie dźwigarów blachownicowych + dźwigary kratowe + płacie zimnogięte ocynkowane	1,0		kpl
23 Dostawa i montaż dachu warstwowego na hali głównej (blacha trapez T60x075 + wełna mineralna + styropian + włóknina + membrana + artykuły złączne + obróbki blacharskie) 12,0*33,88+40,36*42,87 = 2 136,7932 2 136,7932	2 136,8		m2
24 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne z płyt styropianowych o grub. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa 12,0*33,88+40,36*42,87 = 2 136,7932 2 136,7932	2 136,79		m2
5 pasma świetlne			
25 Wykonanie i montaż pasm świetlnych 18*3,17*4 = 228,24 228,24	228,24		m2
6 Bramy			
26 KNR 202/1205/1 Brama BR1, ocieplona, zdalnie otwierana, segmentowa 5,50*4,0*3 = 66,0 66,0	66,00		m2
7 Drzwi			
27 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, o EI30 1,0*2,10 = 2,1 2,1	2,10		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Obudowa elewacji			
28 Dostawa i montaż płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym gr 120 mm , obróbki blacharskie $9,96 * (42,87 + 42,54) - 5,50 * 4,0 * 3 = 784,6836$ $(10,06 + 9,96) * 0,50 * 40,06 * 2 = 802,0012$ 1 586,6848	1 586,68		m2
9 posadzki			
29 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $0,30 * (19,17 * 42,30 + 42,30 * 20,35 - 12,0 * 6,06) = 479,6928$ 479,6928	479,69		m3
30 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10 $0,10 * (19,17 * 42,30 + 42,30 * 20,35 - 12,0 * 6,06) = 159,8976$ 159,8976	159,90		m3
31 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa $(19,17 * 42,30 + 42,30 * 20,35 - 12,0 * 6,06) = 1 598,976$ 1 598,976	1 598,98		m2
32 KNR 202/205/1 (2) Płyty posadzkowe, fibrobetonowa, beton podawany pompą B30 (C20/25) $0,30 * (19,17 * 42,30 + 42,30 * 20,35 - 12,0 * 6,06) = 479,6928$ 479,6928	479,69		m3
33 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	1 598,98		m2
34 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie	1 598,98		m2
35 KNR 41/106/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	1 598,98		m2
36 KNR 41/108/1 Elastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii PLASTIKOL UDM 2S, szpachlowanie	1 598,98		m2
10 tynkowanie			
37 KNR 202/803/3 Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III $10,06 * 42,54 * 2 = 855,9048$ 855,9048	855,90		m2
11 elementy zewnętrzne			
38 KNR 231/202/1 Opaski żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm łącznie 20 cm $1,0 * (42,54 + 40,06) * 2 = 165,2$ 165,2	165,20		m2
39 KNR 231/202/2 Opaski żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	165,20	10,0	m2
40 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(42,54 + 40,06 + 1,0 * 2) * 2 = 169,2$ 169,2	169,20		m
41 KNR 231/606/2 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm 33,88 33,88	33,88		m
42 KNR 231/9920/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej $12,0 * 33,90 = 406,8$ 406,8	406,80		m2
43 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	406,8		m2
44 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	406,80		m2
45 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm- łączna grub. 15 cm	406,80		m2
46 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	406,80	12,0	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
47 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV 12,0+12,0 = 24,0	24,00		m
48 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	24,0		m
49 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 24,0*0,15*0,12 = 0,432	0,43		m3
12 wyposażenie w sprzęt gasniczy			
50 Gasnica proszkowa 4 kg ABC	6,0		kpl
51 Oznakowanie dróg ewakuacyjnych	20,0		kpl
52 Plan ewakuacyjny - tablice	8,0		kpl
53 Instrukcja na wypadek pożaru	8,0		kpl
13 połączenie z istniejącą halą			
54 Połączenie istniejącej kanalizacji deszczowej z istniejącą	1,0		kpl
14 wentylacja			
55 Połączenie do wentylacji w hali istniejącej	1,0		kpl
56 KNR 217/113/1 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,20*(4+3+4+25+14) = 62,8	62,80		m2
57 KNR 217/201/1 Wentylator kanałowy fi 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,0		szt
58 KNR 217/201/1 Wentylator kanałowy fi 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,0		szt
59 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik NOGS15 DA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
60 KNR 217/143/1 (1) Czerpnia powietrza DN 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		szt
61 Rozruch wentylacji	1,0		kpl

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ ORAZ WIATY SKŁADOWEJ NA DZIAŁKACH NR EWID: 577/2, 577/3,
580/1, 580/3 ORAZ 580/4
ADRES INWESTYCJI : Ul. O.Kolberga 11, 25 - 620 Kielce
INWESTOR : ENERPOR SP. Z O.O. REPREZENTOWANA PRZEZ - PAWEŁ ŁAWICKI
ADRES INWESTORA : Ul. O.Kolberga 11, 25 - 620 Kielce
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr St. Nowakowska
DATA OPRACOWANIA : 2020-11-24

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-11-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WLZ			
1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 196*2*2	szt. szt.	784.000	
				RAZEM	784.000
1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 784	szt. szt.	784.000	
				RAZEM	784.000
1.3	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KE 100X60 196	m m	196.000	
				RAZEM	196.000
1.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'KE 200X60 196	m m	196.000	
				RAZEM	196.000
1.6	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.200mm 196	m m	196.000	
				RAZEM	196.000
1.7	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm 196	m m	196.000	
				RAZEM	196.000
1.8	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
1.9	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ZASILANIE RG z ZKP Kabel N2XH 5X16mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.10	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5*6	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.11	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.12	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.13	KNR 4-03 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.14	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.15	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1.16	kalkulacja własna	Uszczelnienie przejść masą ognioodporną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		PRZEWODOWANIE, ZASILANIE URZĄDZEŃ WYPUSTY			
2.1.	KNR 5-08 1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 580*2	szt. szt.	1160.000	
				RAZEM	1160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5 zasilanie CENTRALA BRAMA 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
2.1. 3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. HDGs 3x2,5 PRZYCISK P.POŻ 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.1. 4	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód NHXMH-300/500V 5x6mm ZESTAW GN.GN 3X32A+L+N 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.1. 5	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód NHXMH-300/500V 5x2,5mm ² ZESTAW GN.GN 3X16A+L+N 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.1. 6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5 mm ² ZASILANIE OBW. GNIAZD 180+40	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
2.1. 7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5 mm ² ZASILANIE OBW. GNIAZD HERMET 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.1. 8	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5 mm ² WYPUST 3*48	m m	144.000	
				RAZEM	144.000
2.1. 9	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 7x2,5mm ² ZASILANIE OBW. WYPUST DACHOWE WENTYL. 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
2.1. 10	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4 mm ² ZASILANIE OBW. 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
2.1. 11	KNR 4-03 0101-01	Wymiana rur winidurowych karbowanych i rur izolacyjnych płaszczowych na rury karbowane o śr.do 21 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na betonie 360	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
2.1. 12	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel S/FTP kat. 7A 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
2.1. 13	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.1. 14	KNR 4-03 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm 18	otw. otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.1. 15	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd 400	mb mb	400.000	
				RAZEM	400.000
2.1. 16	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2.2		TABLICE			
2.2. 1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR 5-08 2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych TABLICA RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR 4-03 3 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
2.2.	KNR 4-03 4 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 70 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3		OSPRZĘT,OPRAWY			
2.3.	KNR 5-08 1 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYP 3x1,5	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
2.3.	KNR 5-08 2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYP 4x1,5	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
2.3.	KNR 4-03 3 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.3.	KNR 5-08 4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		64+32	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
2.3.	KNR 5-08 5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.	KNR 5-08 6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.	KNR 5-08 7 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
2.3.	KNR 5-08 8 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem np. LEGRAND	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.	KNR 5-08 9 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.	KNR 5-08 10 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.	KNR 5-08 11 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem podwójne w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.	KNR 5-08 12 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3.	KNR 5-08 13 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3.	KNR 5-08 14 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/10mm2 z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.3.	KNR 5-08 15 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd komp. podtynkowych RJ 45	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
2.3.	KNR 5-08 16 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	KNR 5-08 17 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisk P.POŻ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	KNR 5-08 18 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 50	kpl. kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
2.3.	KNR 5-08 19 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2.3.	KNR 2-02 20 1605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitych przy wys.do 7 m 97*2	m ² m ²	194.000	
				RAZEM	194.000
2.3.	KNR 5-08 21 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-A 1 OPRAWA LINIOWA LED DISANO ILLUMINAZIONE SpA 960 46W 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2.3.	KNR 5-08 22 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-D 1 OPRAWA LINIOWA LED DISANO ILLUMINAZIONE SpA 108W 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.	KNR 5-08 23 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych EW1 - Oprawa typ IP44 jednostr. B 1,2 W 1h , CNBOP 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.4		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
2.4.	KNR 2-01 1 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 204	m m	204.000	
				RAZEM	204.000
2.4.	KNR 5-08 2 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 204	m m	204.000	
				RAZEM	204.000
2.4.	KNR 2-01 3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 204	m m	204.000	
				RAZEM	204.000
2.4.	KNR 5-10 4 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.4.	KNR 5-08 5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4.	KNR 5-08 6 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 520	m m	520.000	
				RAZEM	520.000
2.4.	KNR 5-08 7 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 6*6	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
2.4.	KNR 5-08 8 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 6*5	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.4.	KNR 5-08 9 0622-05	Montaż typowych iglic IO-3 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4.	KNR 5-08 10 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
2.4.	KNR 5-08 11 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4.	KNR 4-03 12 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4.	KNR 5-08 13 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4.	KNR 5-08 14 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4.	KNR 5-08 15 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na GSW 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
2.4.	KNR 5-08 16 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły LY 6 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
2.4.	KNR 5-08 17 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² LY 10 INST. WYRÓWNAWCZA 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
2.4.	KNR 5-08 18 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4.	KNR 5-08 19 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4.	KNR 5-15 20 0401-02	Montaż głównej szyny uziemień GSU 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	POMIARY				
2.5.	KNR 4-03 1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar .	18.000	
				RAZEM	18.000
2.5.	KNR 4-03 2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5.	KNR 4-03 3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	KNR 4-03 4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5.	KNR 4-03 5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	KNR 4-03 6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 24	pomiar pomiar .	24.000	
				RAZEM	24.000
2.5.	KNR 4-03 7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	KNR 4-03 8 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		5	· pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5.	KNR-W 5-08 9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	· pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.5.	KNR-W 5-08 10 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	· pomiar	4.000	
		4		RAZEM	4.000
2.5.	KNNR 5 11 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	· odc.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.5.	KNNR-W 9 12 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	· punkt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.5.	KNNR-W 9 13 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	· punkt	127.000	
		127		RAZEM	127.000