

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku produkcyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą, zapleczem socjalnym i technicznym
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 96/3, obr. geod. 8- Stacja Kolejowa, miasto Kraśnik
INWESTOR : MAL-PLAST Konrad Rymarczyk
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 32, 23-200 Kraśnik
BRANŻA : ogólnobudowlana, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 04.08.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych oraz przyjętych do wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WSKAZANIE NA ZNAK FIRMOWY W KOSZTORYSIE OKREŚLA MINIMALNE WYMAGANIA CO DO PARAMETRÓW TECHNICZNYCH POSZCZEGÓLNYCH SKŁADNIKÓW KOSZTORYSU ORAZ GWARANCJI JAKOŚCI. DOPUSZCZA SIE STOSOWANIE MATERIAŁÓW INNYCH PRODUCENTÓW O PODOBNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie robót ziemnych i fundamentów			
1	KNR 4-04 d.1 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm Krotność = 2 (15.00*26.00)*0.50	m ³ m ³		
				195.000	
				RAZEM	195.000
2	KNR 2-01 d.1 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) ((1.10*1.70)*1.40)*12 + ((1.10*1.30)*1.40)*3	m ³ m ³		
				37.422	
				RAZEM	37.422
3	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. ANALOGIA - Podsypka pod stopy fundamentowe Krotność = 3 (1.10*1.70)*12 + (1.10*1.30)*3	m ² m ²		
				26.730	
				RAZEM	26.730
4	KNR 2-31 d.1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- razem 10 cm Krotność = 7 poz.3	m ² m ²		
				26.730	
				RAZEM	26.730
5	KNNR 2 d.1 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki ANALOGIA- Podkład betonowy B10 pod stopy fundamentowe poz.3	m ³ m ³		
				26.730	
				RAZEM	26.730
6	KNR 2-02 d.1 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3 ((1.10*1.70)*0.40)*12 + ((1.10*1.30)*0.40)*3	m ³ m ³		
				10.692	
				RAZEM	10.692
7	KNR 2-02 d.1 0210-01 analogia	Belki podwalinowej, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu (0.25*1.00)*(14.96+14.96+25.40+25.40)	m ³ m ³		
				20.180	
				RAZEM	20.180
8	KNNR 2 d.1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm ANALOGIA- Zbrojenie prętami fi12 - zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi 0.385 + 0.362	t t		
				0.747	
				RAZEM	0.747
9	KNNR 2 d.1 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm- prety fi 6mm 0.110 +0.199	t t		
				0.309	
				RAZEM	0.309
10	KNR-W 2-02 d.1 0608-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową ((1.10+1.10+1.30+1.30)*0.40)*3 + ((1.10+1.70+1.10+1.70)*0.40)*12 + (14.96+25.40+14.96+25.40)*1.00	m ² m ²		
				113.360	
				RAZEM	113.360
11	KNR 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - dysperbit ((1.10+1.10+1.30+1.30)*0.40)*3 + ((1.10+1.70+1.10+1.70)*0.40)*12 + ((14.96+25.40+14.96+25.40)*1.00)*2	m ² m ²		
				194.080	
				RAZEM	194.080
12	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.2	m ³ m ³		
				37.422	
				RAZEM	37.422
13	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.1	m ³ m ³		
				195.000	
				RAZEM	195.000
2		Wykonanie konstrukcji szkieletowej budynku (ściany i dach)			
14	KNR AT-05 d.2 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m ANALOGIA - Rozstawienie rusztowań wokół budynku celem zamocowania elementów wypełnień ścian i dachu (14.96+14.96+25.40+25.40)*5.00	m ² m ²		
				403.600	
				RAZEM	403.600
15	KSNR 7 d.2 0208-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg- montaż słupów IPE270 0.187*15	t t		
				2.805	
				RAZEM	2.805
16	KNR-W 2-05 d.2 0103-05	Hale typu średniego - rygle ścian ANALOGIA- Wykonanie rygli ścian zewnętrznych 0.293	t t		
				0.293	
				RAZEM	0.293

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-05 d.2 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów ANALOGIA- Stężenia pionowych słupów ścian 0.126	t t	 0.126	
				RAZEM	0.126
18	KNR 2-05 d.2 0114-04	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - więzary dachowe do 1 t 0.483*6	t t	 2.898	
				RAZEM	2.898
19	KNR 0-25 d.2 0105-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 3 - stan wyjściowy powierzchni C ANALOGIA - Czyszczenie konstrukcji stalowej elementów do zabezpieczenia antykorozyjnego 398.4	m ² m ²	 398.400	
				RAZEM	398.400
20	KSNR 7 d.2 0902-03	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową hal o konstrukcji słupowo-wiązarowej bez suwnic nieocieplonych ANALOGIA - Zabezpieczenie antykorozyjne farbą uprzednio czyszczonych elementów poz.19	m ² m ²	 398.400	
				RAZEM	398.400
21	KNR 2-05 d.2 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników ANALOGIA - Wykonanie płatew dachowych Z180x2 wraz z nakładkami- zgodnie z rysunkami projektu. 1.930	t t	 1.930	
				RAZEM	1.930
22	KNR 2-05 d.2 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów ANALOGIA- Wykonanie ściągów międzypłatwowych z pretów fi12 0.117	t t	 0.117	
				RAZEM	0.117
23	KNR 2-05 d.2 0101-07	Hale typu lekkiego - belki B3 strop 0.682	t t	 0.682	
				RAZEM	0.682
24	KNR-W 2-02 d.2 0205-01	Płyty żelbetowe C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu (10.00*4.80)*0.10	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
25	KNR 2-05 d.2 1007-01 analogia	Lekka obudowa stropu blachą trapezową gr 0,7mm 10.00*4.80	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNNR 7 d.2 0603-03	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z płyt PW8/B-U2 ANALOGIA- Połączenie dachowa nad budynkiem pokryta płytą warstwową z rdzeniem poliuretanowym 12cm (7.80*25.40)*2	m ² m ²	 396.240	
				RAZEM	396.240
27	KNNR 7 d.2 0601-04	Obudowa z płyt:PW8/B-01,PW8/B-Sc1 ANALOGIA - Ściany z płyt warstwowych poliuretanowych o gr.10cm (25.36+25.36+14.96+14.96)*5.50 - (4.00*4.50)*2 - (1.00*2.05)*1 - (0.85*4.00)*4	m ² m ²	 391.870	
				RAZEM	391.870
3		Wykonanie i montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej			
28	KNR-W 2-02 d.3 1203-02 analogia	Drzwi zewnętrzne pełne o powierzchni ponad 2 m ² - aluminiowe z przeszkleciem (0.90*2.05)*1	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
29	KNR-W 2-02 d.3 1023-01	Drzwi wewnętrzne składane pełne dwukrotnie malowane i szklone na budowie (0.80*2.00)*3	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
30	KNNR 2 d.3 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych w WC zamontować tuleje do nawiewu w dolnej części skrzydeł (0.90*2.00)*6	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
31	KNR 0-19 d.3 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ² . Zgodnie z zestawieniem stolarki, współczynnik przenikania ciepła Uk <1,6 W/Km ² . (0.85*4.00)*4	m ² m ²	 13.600	
				RAZEM	13.600
32	KNNR 2 d.3 1303-02 analogia	Wrota roletowe - kompletne, profil ciepły	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.00*4.50)*2	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
33	KNR-W 2-02 d.3 0333-01	Świetlik kalenicowy	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty posadzkowe			
34	KNR 2-01 d.4 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km ANALOGIA- Wykop pod posadzkę (14.83*25.33)*0.45	m ³ m ³		
				169.040	
				RAZEM	169.040
35	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 14.83*25.33	m ² m ²		
				375.644	
				RAZEM	375.644
36	KNR 2-31 d.4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 22 poz.35	m ² m ²		
				375.644	
				RAZEM	375.644
37	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 375.64	m ² m ²		
				375.640	
				RAZEM	375.640
38	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - druga warstwa folii w pom. socjalnych 4.73*10.00	m ² m ²		
				47.300	
				RAZEM	47.300
39	KNR 2-31 d.4 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm ANALOGIA - Beton podkładowy C16/20 o gr. 15cm 10.00*4.73	m ² m ²		
				47.300	
				RAZEM	47.300
40	KNR-W 2-02 d.4 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropian podposadzkowy XPS gr 10 cm 10.00*4.73	m ² m ²		
				47.300	
				RAZEM	47.300
41	KNR-W 2-02 d.4 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 10.00*4.73	m ² m ²		
				47.300	
				RAZEM	47.300
42	NNRNKB d.4 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² ANALOGIA - posadzka betonowa betonu C20/25 zbrojona zbrojeniem rozproszonym 317.00	m ² m ²		
				317.000	
				RAZEM	317.000
43	KNR-W 2-02 d.4 1108-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych- płytki antypoślizgowe o klasie min R10 10.00*4.73	m ² m ²		
				47.300	
				RAZEM	47.300
5		Wykonanie i montaż ścian działowych wewnętrznych oraz stolarki budowlanej wewnętrznej			
44	KNNR 7 d.5 0601-04	Obudowa z płyt:PW8/B-01,PW8/B-Sc1 ANALOGIA- ściany działowe wykonać z płyt warstwowych samonośnych o gr. 10 cm (10.00+4.73+6.50+4.63+4.63+1.30+1.30+1.33+1.33)*3.00 - (0.90*2.00)*6 - (0.80*2.00)*3	m ² m ²		
				91.650	
				RAZEM	91.650
6		Montaż orynnowania budynku			
45	KNR-W 2-02 d.6 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm ANALOGIA- Rynny PCV o śr. 12cm 25.33*2	m m		
				50.660	
				RAZEM	50.660
46	KNR-W 2-02 d.6 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm ANALOGIA - Zastosować rury spustowe PCV o średnicy fi 12cm. 5.40*6	m m		
				32.400	
				RAZEM	32.400
47	KNR-W 2-02 d.6 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej ANALOGIA- Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0.7mm (25.36*2)*0.55 + (7.80*4)*0.55	m ² m ²		
				45.056	
				RAZEM	45.056
7		Instalacje wewnętrzne w budynku			
7.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2-15 d.7. 0106-05 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.70+15.30	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
49	KNR-W 2-15 d.7. 0106-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23.00+3.50	m m	26.500	
				RAZEM	26.500
50	KNR-W 2-15 d.7. 0106-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.00*2	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 2-15 d.7. 0106-02 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 2-15 d.7. 0106-01 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.00+1.20	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
53	KNR 2-15 d.7. 0115-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15 d.7. 0112-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 2-15 d.7. 0114-01 1	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.7. 0123-01 1 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.7. 0229-04 1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-15 d.7. 0110-04 1	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52	m m	70.700	
				RAZEM	70.700
7.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
59	KNR 2-15 d.7. 0228-04 2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków-układane przed zalaniem posadzki 4.50	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
60	KNR 2-15 d.7. 0228-03 2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 1.00+1.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-15 d.7. 0228-02 2	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.20	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
62	KNR 2-15 d.7. 0228-01 2	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0.60+1.30+0.80	m m	2.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.700
63	KNR 2-15 d.7. 0217-01 2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-15 d.7. 0209-06 2	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm ANALOGIA- rura wywiewna pionowa pcv110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-15 d.7. 0221-02 2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-15 d.7. 0213-01 2	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 2-15 d.7. 0232-02 2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.7. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Branża elektryczna			
8.1		Rozdzielnice i instalacja elektryczna w ciągach wspólnych			
69	KNNR 5 d.8. 0203-04 1	Przewody YDY 5x10 mm ² - wciągane do rur, układane na korytkach do rozdzielni T-1	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
70	KNNR 5 d.8. 0207-06 1	kabel YKY 5x25 mm ² - układane na konstrukcji metalowej	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
71	KNNR 5 d.8. 0201-07 1	Przewody izolowane jednożyłowe LGY 95 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
72	KNNR 5 d.8. 0201-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
73	KNNR 5 d.8. 0404-01 1	montaż wyłącznika głównego RA 400A i odgromnika DEHNpbloc na zewnątrz budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.8. 0404-02 1	rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.8. 0404-02 1	rozdzielnica T-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.8. 0407-04 1	montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach i podłączenie	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.8. 1209-04 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
8.2		instalacja gniazd wtykowych i komputerowych			
78	KNNR 5 d.8. 0111-03 2	Kanał instalacyjny metalowy szerokości podstawy do 130 mm -do konstrukcji stalowych 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
79	KNNR 5 d.8. 0302-05 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
80	KNNR 5 d.8. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
81	KNNR 5 d.8. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe Polo barwa 120001-006 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
82	KNNR 5 d.8. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
83	KNNR 5 d.8. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe komputerowe kat 6 ekran. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.8. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe telefoniczne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.8. 0308-08 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 z wyłącznikiem 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
86	KNNR 5 d.8. 0401-04 2	montaż urządzeń podnoszenia bramy 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.8. 0207-05 2	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane na konstrukcji metalowej 175	m m	 175.000	 175.000
				RAZEM	175.000
88	KNNR 5 d.8. 0205-02 2	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
8.3		Instalacja oświetleniowa			
89	KNNR 5 d.8. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe) - oprawa ALFA 6-9 PA3B 150 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
90	KNNR 5 d.8. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe przykręcane np. CO3 235, CO3 249 BASE 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
91	KNNR 5 d.8. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna np WAWEL 1x58 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 5 d.8. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna ONTEC 1godzinna z piktogramami	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 5 d.8. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane -zewnętrzna	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNNR 5 d.8. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
95	KNNR 5 d.8. 0207-04 3	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane na konstrukcji metalowej	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
96	KNNR 5 d.8. 0207-04 3	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane na konstrukcji metalowej	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
97	KNNR 5 d.8. 0203-01 3	Przewody - skretka FTP kat.6. wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8.4		ogrzewanie elektryczne			
98	KNNR 5 d.8. 0401-03 4	montaż nagrzewnicy przemysłowej np PAHTHER SE 12 ze sterownikiem i termostatem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 5 d.8. 0401-03 4	montaż konwektora elektrycznego ściennego np BASIC 2000W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
8.5		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
100	KNNR 5 d.8. 0202-03 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach -LgY 16mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNNR 5 d.8. 0613-01 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 5 d.8. 0605-02 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
103	KNNR 5 d.8. 0601-01 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
104	KNNR 5 d.8. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik w puszkach kontrolnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 5 d.8. 0612-02 5	Złącza krzyżowe i uniwersalne w instalacji odgromowej I	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 5 d.8. 0609-02 5	montaż iglic pionowych na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.6		Pomiary elektryczne + prace uzupełniające			
107	KNNR 5 d.8. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.8. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		31	prób.	31.000	
				RAZEM	31.000
109	KNNR 5 d.8. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR 5 d.8. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
111	KNNR 5 d.8. 1304-05 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.8. 1304-06 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania i uziemienia	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
113	KNR 13-21 d.8. 0301-03 6	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		22	kpl.po m.	22.000	
				RAZEM	22.000