
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ROZBIÓKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO I
BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ W ZAKŁADZIE KARNYM W CZARNEM
ADRES INWESTYCJI: DZ. EWID.: 14/11
NAZWA INWESTORA: SKARB PAŃSTWA - ZAKŁAD KARNY W CZARNEM,
ADRES INWESTORA: UL. POMORSKA 1, 77-330 CZARNE

BRANŻE: inst. elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Robert Nawrot
DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Instalacje elektryczne i teletechniczne w bud. magazynowym ZK Carne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacje elektryczne i teletechniczne w bud. magazynowym ZK Carne					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU MAGAZYNOWYM			
1.1		W.L.Z.			
1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur SRS200 w betonie	metr		
d.1.1		120	metr	120,000	
				RAZEM	120,000
2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	metr		
d.1.1		120	metr	120,000	
				RAZEM	120,000
3	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - SRS 200	metr		
d.1.1		120	metr	120,000	
				RAZEM	120,000
4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
d.1.1		217	metr	217,000	
				RAZEM	217,000
5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
d.1.1		217	metr	217,000	
				RAZEM	217,000
6	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - N2XH 5x16	metr		
d.1.1		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - N2XH 5x35	metr		
d.1.1		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKXs 1x150	metr		
d.1.1		80	metr	80,000	
				RAZEM	80,000
9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 5x1,5	metr		
d.1.1		70	metr	70,000	
				RAZEM	70,000
10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5	metr		
d.1.1		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przełącznik faz	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
24 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		500	metr	500,000	
				RAZEM	500,000
25 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		500	metr	500,000	
				RAZEM	500,000
26 d.1.2	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		144	szt	144,000	
				RAZEM	144,000
27 d.1.2	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		144	szt	144,000	
				RAZEM	144,000
28 d.1.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt		
		250	szt	250,000	
				RAZEM	250,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt		
		290	szt	290,000	
				RAZEM	290,000
30 d.1.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.1.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
32 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	metr		
		100	metr	100,000	
				RAZEM	100,000
33 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
34 d.1.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - wsp.do R 1,1 - LN 40x16.2	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
35 d.1.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - KI 90x40	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.1.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - wsp. do R 1,1 - KI 90x40	metr		
		65	metr	65,000	
				RAZEM	65,000
37 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	metr		
		520	metr	520,000	
				RAZEM	520,000
38 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	metr		
		310	metr	310,000	
				RAZEM	310,000
39 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	metr		
		1400	metr	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
40 d.1.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	metr		
		800	metr	800,000	
				RAZEM	800,000
41 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	metr		
		500	metr	500,000	
				RAZEM	500,000
42 d.1.2	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 100W	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
43 d.1.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		500	szt	500,000	
				RAZEM	500,000
44 d.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
		240	szt	240,000	
				RAZEM	240,000
45 d.1.2	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt		
		246	szt	246,000	
				RAZEM	246,000
46 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		520	szt	520,000	
				RAZEM	520,000
47 d.1.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt		
		400	szt	400,000	
				RAZEM	400,000
48 d.1.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt		
		232	szt	232,000	
				RAZEM	232,000
49 d.1.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt		
		232	szt	232,000	
				RAZEM	232,000
50 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej k-s	szt		
		96	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
51 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt		
		128	szt	128,000	
				RAZEM	128,000
52 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44	szt		
		150	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
53 d.1.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe A.1	kmpl		
		30	kmpl	30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.1.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe B.1	kmpl		
		21	kmpl	21,000	
				RAZEM	21,000
55 d.1.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe B.2	kmpl		
		10	kmpl	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe D.1	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe D.2	kmpl		
		7	kmpl	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.1.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe E.1	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe C.1	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.1.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe F.1	kmpl		
		14	kmpl	14,000	
				RAZEM	14,000
61 d.1.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe G.1	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe Z.1	kmpl		
		13	kmpl	13,000	
				RAZEM	13,000
63 d.1.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe Z.2	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna EW1	kmpl		
		11	kmpl	11,000	
				RAZEM	11,000
65 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna EW2	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna EW3	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna AW1	kmpl		
		38	kmpl	38,000	
				RAZEM	38,000
68 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna AW3	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.1.2	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m Nakłady na montaż i demontaż rusztowań	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
70 d.1.2	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m Nakłady na przestawianie rusztowań- nakłady wg. pkt 5.11 założeń szczegółowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		220	szt	220,000	
				RAZEM	220,000
71 d.1.2	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
72 d.1.2	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
73 d.1.2	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
74 d.1.2	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	szt		
		400	szt	400,000	
				RAZEM	400,000
75 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.2	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
78 d.1.2	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Instalacja wentylacji			
79 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		330	metr	330,000	
				RAZEM	330,000
80 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		330	metr	330,000	
				RAZEM	330,000
81 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 02YS(St)CY 1x2x0,64	metr		
		510	metr	510,000	
				RAZEM	510,000
82 d.1.3	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - 02YS(St)CY 1x2x0,64	metr		
		115	metr	115,000	
				RAZEM	115,000
83 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 02YS(St)CY 1x2x0,64	metr		
		110	metr	110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x6mm ²	metr		
		380	metr	380,000	
				RAZEM	380,000
85 d.1.3	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x6mm ²	metr		
		110	metr	110,000	
				RAZEM	110,000
86 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6mm ²	metr		
		90	metr	90,000	
				RAZEM	90,000
87 d.1.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - N2XH 5x2,5	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.1.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LIHCH 3x1,5	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
89 d.1.3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.1.3	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.1.3	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1.3	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w budowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.1.3	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.1.3	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Rozdzielnia RG			
98 d.1.4	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt		
		130	szt	130,000	
				RAZEM	130,000
99 d.1.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.1.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.1.4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa W650 kompletna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.4	KNNR 5 0407-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozłącznik 40A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.4	KNNR 5 0407-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozłącznik 32A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.1.4	KNNR 5 0407-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozłącznik 25A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.1.4	KNNR 5 0407-02	Aparaty elektryczne o masie do 1 kg - wyłącznik nadprądowy B16	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.1.4	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć - 1+2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.1.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - -C1A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.1.4	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 95 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.1.4	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 50 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
111 d.1.4	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
112 d.1.4	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
113 d.1.4	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
114 d.1.4	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.1.4	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
116 d.1.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Rozdzielnia R1			
117 d.1.5	analiza własna	Rozdzielnica R1 zgodna z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Rozdzielnia Rwc			
118 d.1.6	analiza własna	Rozdzielnica Rwc zgodna z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Wyłącznik p.poż budynku.			
119 d.1.7	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 6x4	szt		
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
120 d.1.7	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.1.7	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.1.7	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Obudowa metalowa IP 65 czerwona	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.7	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Wyłącznik 800A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.7	KNNR 5 0407-04	Wyzwalacz wzrostowy 026167	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B16	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt		
		1	szt	1,000	

Instalacje elektryczne i teletechniczne w bud. magazynowym ZK Carne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
127 d.1.7	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
128 d.1.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	metr		
		400	metr	400,000	
				RAZEM	400,000
129 d.1.8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
130 d.1.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	metr		
		80	metr	80,000	
				RAZEM	80,000
131 d.1.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	metr		
		120	metr	120,000	
				RAZEM	120,000
132 d.1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	metr		
		7	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
133 d.1.8	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.1.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
135 d.1.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
136 d.1.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.1.8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
138 d.1.8	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
139 d.1.8	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
140 d.1.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1.8	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
142 d.1.8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.1.8	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
144 d.1.8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 16	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
145 d.1.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		180	metr	180,000	
				RAZEM	180,000
146 d.1.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		180	metr	180,000	
				RAZEM	180,000
147 d.1.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LY6	metr		
		180	metr	180,000	
				RAZEM	180,000
148 d.1.8	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
149 d.1.8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
150 d.1.8	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
151 d.1.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.1.8	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.8	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
156 d.1.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE W BUDYNKU MAGAZYNOWYM			
2.1		Instalacja CCTV.			
157 d.2.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		76	szt	76,000	
				RAZEM	76,000
158 d.2.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
159 d.2.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt		
		140	szt	140,000	
				RAZEM	140,000
160 d.2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	metr		
		140	metr	140,000	
				RAZEM	140,000
161 d.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy	metr		
		100	metr	100,000	
				RAZEM	100,000
162 d.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.6	metr		
		800	metr	800,000	
				RAZEM	800,000
163 d.2.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.2.1	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.2.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 50"	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
166 d.2.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - serwer rejestrujący	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		41 * 4	szt	164,000	
				RAZEM	164,000
168 d.2.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		41 * 4	szt	164,000	
				RAZEM	164,000
169 d.2.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.2.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
171 d.2.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna PTZ	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.2.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.2.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.2.1	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.2.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
176 d.2.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SPO 16C	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.2.1	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
178 d.2.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
179 d.2.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
180 d.2.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
181 d.2.1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
182 d.2.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
2.2		Główny punkt dysrybucyjny GPD			
183 d.2.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
184 d.2.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
185 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.2.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.2.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
188 d.2.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.6 19" 24xRJ45	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
189 d.2.2	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19"	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
190 d.2.2	KNNR 5 0406-05	Centrałka telefoniczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.2.2	KNNR 5 0406-05	Przełącznica światłowodowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 48+4 porty + IMPUT	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
193 d.2.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż UPS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Okablowanie strukturalne			
194 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		96	metr	96,000	
				RAZEM	96,000
195 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		96	metr	96,000	
				RAZEM	96,000
196 d.2.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
197 d.2.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
198 d.2.3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt		
		60	szt	60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
199 d.2.3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
200 d.2.3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
201 d.2.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	metr		
		60	metr	60,000	
				RAZEM	60,000
202 d.2.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
203 d.2.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
204 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 7a	metr		
		120	metr	120,000	
				RAZEM	120,000
205 d.2.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 7a	metr		
		140	metr	140,000	
				RAZEM	140,000
206 d.2.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy	metr		
		200	metr	200,000	
				RAZEM	200,000
207 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	metr		
		114	metr	114,000	
				RAZEM	114,000
208 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	metr		
		96	metr	96,000	
				RAZEM	96,000
209 d.2.3	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
210 d.2.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
211 d.2.3	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 4 krotnej	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.2.3	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
213 d.2.3	KNNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
214 d.2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
215 d.2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
216 d.2.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.2.3	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.2.3	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.2.3	KNNR 5 0727-03 analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
220 d.2.3	KNNR 5-01 1310-01 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
221 d.2.3	KNNR 5-01 1311-01 analogia	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
222 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
2.4		System zarządzania i komunikacji			
223 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		90	metr	90,000	
				RAZEM	90,000
224 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		90	metr	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.2.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	j.m. metr		
		170	metr	170,000	
				RAZEM	170,000
226 d.2.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel wywoławczy	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
227 d.2.4	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy video monitor	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
228 d.2.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel elektroniki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.2.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz 18V DC do systemu cyfrowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.2.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - interfejs	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.2.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - komunikator lokalny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.2.4	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
233 d.2.4	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozwoła	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
234 d.2.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kontaktron	szt		
		92	szt	92,000	
				RAZEM	92,000
235 d.2.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - lampa sygnalizacyjna	szt		
		76	szt	76,000	
				RAZEM	76,000
236 d.2.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - resetter alarmu	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
237 d.2.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel odbiorczy wandaloodporny	szt		
		98	szt	98,000	
				RAZEM	98,000
238 d.2.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - światłowód detekcyjny	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
239 d.2.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kurtyna mikrofalowa	szt		
		20	szt	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
240 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 6a	metr		
		205	metr	205,000	
				RAZEM	205,000
241 d.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 6a	metr		
		230	metr	230,000	
				RAZEM	230,000
242 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	metr		
		230	metr	230,000	
				RAZEM	230,000
243 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 1x2x0,8	metr		
		230	metr	230,000	
				RAZEM	230,000
244 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Li2YCY 2x2x0,5	metr		
		100	metr	100,000	
				RAZEM	100,000
245 d.2.4	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
246 d.2.4	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
247 d.2.4	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
248 d.2.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
249 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.2.4	analiza własna	Dostawa wraz z montażem detektorów światłowodowych	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
3		SIECI ZEWNĘTRZNE			
3.1		Zasilanie NN.			
251 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		11	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
252 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		11	m3	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
254 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RHDPE 200	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
255 d.3.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 185 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
256 d.3.1	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.3.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.3.1	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Kanalizacja rurowa - teletechniczna			
260 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		40 * 0,7 * 0,3	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
261 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		40 * 0,7 * 0,3	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
262 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
263 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
264 d.3.2	KNNR 5-01 0403-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKR-1 w gruncie kat.III	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000