
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45313100-5 Instalowanie wind
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32360000-4 Urządzenia komunikacji wewnętrznej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Kleeberga 1 ;88-100 Inowrocław
INWESTOR : KSM W Inowrocławiu
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7

DATA OPRACOWANIA : 03.2025

Poziom cen : I Kwartał 2025r + ceny rynkowe

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfiką oraz za kresem prowadzonych robót.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora.

UWAGA: Powyższy przedmiar robót stanowi element pomocniczy. W trakcie wyceny prac budowlanych, należy brać pod uwagę całość dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa zewnętrznego Szybu Windowego - Rozbudowa GTR o zasilanie windy + Rozbudowa GTR Przychodnia o instalacje w WC na piętrze + Rozbudowa GTR Lekarze o instalacje w WC na parterze					
1	45313100-5	Rozbudowa GTR o zasilanie windy .			
1.1		Rozbudowa GTR			
1	KNNR 5	Montaż - Rozłącznik 3 -biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 35A D02 R303			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego T1+T2 12,5kA	szt.		
d.1.	0406-01	ochronnik przeciwprzepięciowy T1+T2 12,5kA			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 63A 30 mA AC			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż - Rozłącznik 3 -biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 16A D01 R303			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-03	Wyłącznik nadprądowy S301 B10 403355,			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Montaż - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-03	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA AC S301			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 7-08	Odrutowanie zestawów przewodem elektrycznym.	m		
d.1.	0803-01	Przewód miedziany, typu LgY 2,5 mm ² , 750 V			
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2	45310000-3	Zasilanie windy.			
8	KNP 18 D13	Geodezyjne wyznaczenie trasy kabli.	odc		
d.1.	1329-01				
2	analogia	1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0202				
2		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
10	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (x2)	m		
d.1.	0301-01				
2		63*2	m	126.000	
				RAZEM	126.000
11	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-01	Rura karbowana w odcinkach średnica 75mm QRK 75 NIEBIESKA			
2		Złączka do rur karbowanych średnica 75mm QZK 75			
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
12	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.	0704-0302				
2		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
13	KNR 2-01	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2	analogia	0.4*0.6*63	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1105				
2		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	E-0508 0800- d.1. 04 2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro- pach poprzez przykręcenie do cegły Kanały instalacyjne z PVC - naścienne KI 6040.1 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
16	KNNR 5 d.1. 0209-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych kanałach PVC - zasilanie dźwigu Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6 RE 0,6/1kV klasa B2ca 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych kanałach PVC - zasilanie gniazda serwisowego. Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 RE 0,6/1kV B2ca 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych kanałach PVC - zasilanie zasilaczy Z1 i Z2 Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 RE 0,6/1kV B2ca 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5 d.1. 0308-04 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR AL-01 d.1. 0112-08 2	Montaż zasilacza - Zasilacz 75W 24V Zasilacz LED 24V DC 75W 3.125A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1. 1105-07 2 analogia	Montaż - Profil aluminiowy narożny typ C Profil aluminiowy narożny typ C 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.1. 1105-07 2 analogia	Montaż - taśma LED taśma LED OSRAM TEC Flex 1000 lm/m 840 47,5W 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Montaż - miejscowa szyna wyrównawcza MSW Szyna wyrównawcza 7x25mm2 + 1x10mm + 1x płaskownik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 0306-01 2	Montaż - Łączniki natynkowe. Wyłącznik pojedynczy 16A IP44 N/T 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1. 0602-04 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód instalacyjny LgYżo 1x16 żo odporny na UV 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozbudowa GTR Lekarze o instalacje w WC na parterze.			
2.1		Rozbudowa GTR lekarze.			
29	KNNR 5 d.2. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA AC	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Montaż - wyłącznik różnicowo-prądowy 2P	szt.		
d.2.	0407-03	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 10A/30 mA AC			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Montaż - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2.	0407-03	Wyłącznik nadprądowy S301 B10 403355,			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Montaż - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2.	0407-03	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA AC S301			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 7-08	Montaż stycznika 230V,16A,2NO	szt.		
d.2.	0802-02	Stycznik Modułowy Sm425 25A 230V 2NO			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 7-08	Odrutowanie zestawów przewodem elektrycznym.	m		
d.2.	0803-01	Przewód miedziany, typu LgY 2,5 mm2, 750 V			
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2	45310000-3	Zasilanie instalacje w WC na parterze.			
35	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2.	1209-1103	betonu			
2		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	E-0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.2.	04	pach poprzez przykręcenie do cegły			
2		Kanały instalacyjne z PVC - naścienne KI 6040.1	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2.	0209-01	wych kanałach PVC - zasilanie gniazda serwisowego.			
2		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 RE 0,6/1kV B2ca	m	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2.	0209-01	wych kanałach PVC - zasilanie instalacja przyzywowa			
2		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 RE 0,6/1kV B2ca	m	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2.	0209-01	wych kanałach PVC - zasilanie instalacja oświetlenia podstawowe.			
2		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 RE 0,6/1kV B2ca	m	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2.	0209-01	wych kanałach PVC - zasilanie instalacja oświetlenia awaryjnego.			
2		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 RE 0,6/1kV B2ca	m	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
41	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.2.	0308-04	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa plafon LED	kpl.		
d.2.	0502-01	oprawy X-WALL K9 LED 2200 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (12.0 W)			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa plafon LED	kpl.		
d.2.	0502-01	oprawy Oprawa Neptun LED Compact V1 4000 PC OPAL E IP65 840			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.2. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa plafon LED oprawy LED COMPACT 2000 PC E IP65 840 (12.0 W)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2. 0501-01 2 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe - oprawy awaryjne. Oprawa awaryjna CNBOP - oprawa OWA SU LED-AR-1W-AT-1H-NM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Montaż - miejscowa szyna wyrównawcza MSW Szyna wyrównawcza 7x25mm ² + 1x10mm + 1x płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.2. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Wyłącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.2. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR-W 9 d.2. 1201-03 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		8	punkt	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3		Montaż instalacji przyzewowej.			
54	KNR AL-01 d.2. 0112-08 3	Montaż zasilacza - CP-D 24/1.3 - Zasilacz impulsowy 25VDC 1,3A 30W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.2. 0111-03 3	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych Przycisk z lampka FAP2001	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.2. 0108-01 3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Moduł sygnalizator alarmu FEH 2001 ABB Signal system przyzywowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.2. 0108-06 3	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz Lampka z buczkiem czerwona FIM 1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR AL-01 d.2. 0111-03 3	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych PRZYCISK POCIĄGOWY -SIGNAL-BIAŁY FAP3002	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
59	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.2.	0109-05	zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)			
3		Rura giętka karbowana bezhalogenowa 18/22 PC	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2.	0713-01	mkniętych			
3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 6-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-05				
3	analogia	3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu przyzewowego.	szt		
d.2.	0604-01				
3	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozbudowa GTR Przychodnia o instalacje w WC na piętrze			
3.1		Rozbudowa GTR przychodnia.			
63	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-	szt.		
d.3.	0407-04	cach			
1		Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 63A 30 mA AC	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5	Montaż - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.	0407-03	Wyłącznik nadprądowy S301 B10 403355,			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5	Montaż - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.	0407-03	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA AC S301			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 7-08	Odrutowanie zestawów przewodem elektrycznym.	m		
d.3.	0803-01	Przewód miedziany, typu LgY 2,5 mm ² , 750 V			
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.2	45310000-3	Zasilanie instalacje w WC na piętrze.			
67	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.3.	1209-1105	z betonu			
2		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	E-0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.3.	04	pach poprzez przykręcenie do cegły			
2		Kanały instalacyjne z PVC - naścienne KI 6040.1	m	39.000	
		39			
				RAZEM	39.000
69	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach WC	otw.		
d.3.	1209-1104				
2		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto-	m		
d.3.	0209-01	wych kanałach PVC - zasilanie gniazda serwisowego.			
2		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 RE 0,6/1kV B2ca	m	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
71	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto-	m		
d.3.	0209-01	wych kanałach PVC - zasilanie instalacja przyzywowa			
2		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 RE 0,6/1kV B2ca	m	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
72	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto-	m		
d.3.	0209-01	wych kanałach PVC - zasilanie instalacja oświetlenia.			
2		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 RE 0,6/1kV B2ca	m	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.3. 0308-04 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.3. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa plafon LED oprawy X-WALL K9 LED 2200 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (12.0 W)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.3. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa plafon LED oprawy Oprawa Neptun LED Compact V1 4000 PC OPAL E IP65 840	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.3. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa plafon LED oprawy LED COMPACT 2000 PC E IP65 840 (12.0 W)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.3. 0501-01 2 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe - oprawy awaryjne. Oprawa awaryjna CNBOP - oprawa OWA SU LED-AR-1W-AT-1H-NM	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.3. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.3. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Wyłącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Montaż - miejscowa szyna wyrównawcza MSW Szyna wyrównawcza 7x25mm2 + 1x10mm + 1x płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.3. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.3. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR-W 9 d.3. 1201-03 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		8	punkt	8.000	
				RAZEM	8.000
3.3 32360000-4 Montaż instalacji przyzewowej.					
86	KNR AL-01 d.3. 0112-08 3	Montaż zasilacza - CP-D 24/1.3 - Zasilacz impulsowy 25VDC 1,3A 30W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.3. 0111-03 3	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych Przycisk z lampka FAP2001	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
88	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.3.	0108-01	Moduł sygnalizator alarmu FEH 2001 ABB Signal system przyzywowy			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR AL-01	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.		
d.3.	0108-06	Lampka z buczkiem czerwona FIM 1200			
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
d.3.	0111-03	PRZYCISK POCIĄGOWY -SIGNAL-BIAŁY FAP3002			
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.3.	0109-05	zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)			
3		Rura giętka karbowana bezhalogenowa 18/22 PC	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
92	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.3.	0713-01	mkniętych			
3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 6-żyłowy	odc.		
d.3.	1302-05				
3	analogia	3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu przyzewowego.	szt		
d.3.	0604-01				
3	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty dodatkowe			
95		Rezerwa na roboty dodatkowe nieprzewidziane branży budowlanej(przyjąć	kpl		
d.4		10% wartości robót)			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000