
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: REMONT PSYCHIATRYCZNEGO REHABILITACYJNEGO ODDZIAŁU
DZIENNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY W ZAGÓRZU
ADRES INWESTYCJI: 3/15 OBRĘB ZAGÓRZE GM. WIĄZOWNA
NAZWA INWESTORA: Mazowieckie Centrum Neuropsychiatrii Spółka z o.o. w Zagórzku k/W-wy,
ADRES INWESTORA: 05-462 Wiązowna

BRANŻE: elektryka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Łukasz Nejman

DATA OPRACOWANIA: 19.08.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Prace demontażowe			
1 d.1	KNNR 9 0101-07	Demontaż złączy kablowych podwójnych - demontaż złącza na elewacji budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - demontaż rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem - oprawy przewidziane do ponownego montażu	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
5 d.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
6 d.1	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
7 d.1	KNNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
8 d.1	KNNR 9 0804-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
9 d.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
10 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
2		Rozdzielnie			
11 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - montaż złącza ZK-21, kompletne, w obudowie termoutwardzalnej, zabudowa na elewacji budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - montaż złącza GWP, kompletne, w obudowie termoutwardzalnej, zabudowa na elewacji budynku, obok ZK-21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - montaż rozdzielnicy RG, kompletnej, II klasa, z rezerwa 30 %	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Przyłącze budynku - WLZ od ZK-21			
14 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		6 * 0,4 * 0,7	m3	1,680	
				RAZEM	1,680
15 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.3	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		6 * 0,4 * (0,7 - 0,2)	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
17 d.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm - Rura osłonowa DVK 110	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x35/1kV - z zapasami	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - K35	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.3	KNNR 5 1203-11 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
4		Trasy kablowe			
21 d.4	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 kołki kotwiące	szt.		
		30 * 2	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza do koryt K200H50 (wspornik+mocowanie)	szt.		
		30 / 1,5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe K200H50 gr. 1mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24 d.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura elektroins. karbowana z PVC LSOH fi 28	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
25 d.4	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
26 d.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2540 + 3370	m	5 910,000	
				RAZEM	5 910,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5910	m	5 910,000	
				RAZEM	5 910,000
28 d.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		5910 * 0,02 * 0,05	m3	5,910	
				RAZEM	5,910
29 d.4	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie przejść masą ognioodporną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Instalacja oświetlenia			
30 d.5	KNR-W 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsoleksz. osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
31 d.5	KNNR 5 0502- 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		74	kpl.	74,000	
				RAZEM	74,000
32 d.5	wycena indywidualna	Montaż PASKA LED W LISTWIE ALUMINIOWEJ WRAZ Z PODŁĄCZENIEM I URUCHOMIENIEM	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
33 d.5	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa LED o takich samych parametrach jak istniejąca	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.5	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 25W typu plafon IP66	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.5	KNNR 5 0502- 01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - naświetlacz LED 50W IP 66, barwa 4000K	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
36 d.5	KNNR 5 0503- 03 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego LED 2W optyka korytarzowa, 1h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.5	KNNR 5 0503- 03 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego LED 2W optyka otwarta, 1h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.5	KNNR 5 0503- 03 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego LED 1W z grzałką, 1h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.5	KNNR 5 0503- 03 analogia	Oprawy oświetlenia wyjść ewakuacji - oprawa kierunkowa 1W, 1h	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

6		Osprzęt elektroinstalacyjny			
40 d.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		333	szt.	333,000	
				RAZEM	333,000
41 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		39 + 270 + 24	szt.	333,000	
				RAZEM	333,000
42 d.6	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 - gniazda wtykowe 2P+Z 16A/230V IP20	szt.		
		135 * 2	szt.	270,000	
				RAZEM	270,000
43 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtykowe 2P+Z 16A/230V IP44	szt.		
		12 * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
44 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V IP20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/230V IP20	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
46 d.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe p/t 10A/230V IP20	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V IP44	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
48 d.6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² puszki rozdzielcze z zaciskami	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
49 d.6	KNNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przeciwpowozowy wyłącznik prądu IP66	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Oprzewodowanie			
50 d.7	KNNR 5 0718-01	Umocowanie uchwytów do kołków wstrzeliwanych uchwyty UDF 8	m trasy		
		58	m trasy	58,000	
				RAZEM	58,000
51 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym HDGs 2x1,5mm ² na uchwytach E90	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód N2XH B2ca 3x1,5mm2	m		
		2540	m	2 540,000	
				RAZEM	2 540,000
53 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH B2ca 3x1,5mm2	m		
		890	m	890,000	
				RAZEM	890,000
54 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód N2XH B2ca 3x2,5mm2	m		
		3370	m	3 370,000	
				RAZEM	3 370,000
55 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH B2ca 3x2,5mm2	m		
		890	m	890,000	
				RAZEM	890,000
56 d.7	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód N2XH B2ca 5x2,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
57 d.7	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
58 d.7	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
59 d.7	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
8		System wideodomofonowy			
60 d.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż kasety widedomofonowa z czytnikiem kart	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - monitor wideodomofonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.8	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W - transformator na szynę z rozdzielaczem wizji i audio oraz obudowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.8	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm przewód UTP kat. 5 LS0H	m kabla		
		210	m kabla	210,000	
				RAZEM	210,000
64 d.8	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rura elektroins. karbowana z PVC LSOH fi 20	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.8	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.8	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie poprawności działania elementów końcowych systemu wideodomofonowego	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.8	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja telefoniczna			
68 d.9	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm przewód UTP kat. 5 LS0H	m kabla		
		420	m kabla	420,000	
				RAZEM	420,000
69 d.9	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - patch panel rozdzielczy 24xRJ45 wyposażony moduł RJ45 kat5 UTP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.9	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.9	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż centrali telefonicznej w wersji RACK 19" z wejściem na dwie linie analogowe, 8 linii wewnętrznych oraz jeden telefon systemowy wraz z konfiguracją i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - telefon systemowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.9	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych oraz w puszkach podłogowych moduł RJ45 kat5 UTP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.9	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.9	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.9	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
10		Pomiary			
81 d.10	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.10	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		39	pomi ar	39,000	
				RAZEM	39,000
83 d.10	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.10	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.10	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		135	prób.	135,000	
				RAZEM	135,000
86 d.10	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.10	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.10	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.10	KNNR 5 1304- 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11		7. Roboty towarzyszące			
90 d.11	wycena indywidualna	Organizacja zaplecza budowy.	g		
		40	g	40,000	
				RAZEM	40,000
91 d.11	KNNR-W 3 0609-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych z suchych mieszanek szlachetnych średnio i drobnoziarnistych o pow. do 5 m2	m2		
		42	m2	42,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,000
92 d.11	KNNR-W 3 1002-02	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym ścian	m2		
		560	m2	560,000	
				RAZEM	560,000
93 d.11	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
94 d.11	KNR AT-02 2051-03 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych gr. 10cm - transport materiałów wyciągiem - zabudowa koryta kablowego	m2		
		30 * 0,6	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
95 d.11	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m3		
		6,8	m3	6,800	
				RAZEM	6,800
96 d.11	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej w formie graficznej i elektronicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.11	analiza indywidualna	Demontaż istniejących przewodów alarmowych od centrali alarmowej do elementów systemu (12 sz) oraz montaż nowych przewodów w bruzdach z podłączeniem i uruchomieniem systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000