

Przedmiar LAN

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci teleinformatycznej wraz z dedykowaną instalacją elektryczną, systemem monitoringu, telekomunikacją, systemem alarmowym, oraz kontrolą dostępu w pomieszczeniach zajmowanych przez MZPZOZ w Kobyłce.
ADRES INWESTYCJI : Miejskim Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej w Kobyłce, ul. Gen. F. Żymirskiego 2, 05-230 Kobyłka
INWESTOR : Miejskim Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : ul. Gen. F. Żymirskiego 2, 05-230 Kobyłka
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Dźwigala
DATA OPRACOWANIA : 29.12.2020

Poziom cen : 12.2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.12.2020

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	CPV 45310000-3	Roboty demontażowe				
1 d.1	WYCENA WŁASNA	Roboty demontażowe	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	CPV 45310000-3	Instalacja rozdzielnic i linii zasilających - zasilanie gwarantowane				
2 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Tablica rozdzielcza RG - Rozbudowa</i>	szt.	1		
3 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RUPS	szt.	1		
4 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RU0	szt.	1		
5 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RU1	szt.	1		
6 d.2	KNNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (dla rury ochronnej fi 47)	m ³	2		
7 d.2	KNNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (dla przewodów zas. YDY 5x16, 5x6)	m ³	3		
8 d.2	KNNR 5 1209-1004	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3		
9 d.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rury RVS 47)	m	8		
10 d.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
11 d.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12		
12 d.2	KNNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16mm²</i>	m	2*5*6 = 60,00		
13 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zas. RU0 i RU1 <i>Przewód YDY-450/750V 5x6mm²</i>	m	160		
14 d.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - zas. RUPS <i>Przewód YDY-450/750V 5x16mm²</i>	m	68		
15 d.2	KNNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.	8		
16 d.2	KNNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwini-towej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 16 mm ²)	szt.	10		
17 d.2	KNNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwini-towej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 6 mm ²)	szt.	2*10+2*10 = 40,00		
18 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3		
19 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
20 d.2	KNNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	64		
21 d.2	KNNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	18		
22 d.2	KNNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.	5		
23 d.2	KNNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	CPV 45310000-3	Instalacja elektryczna gwarantowana wew.				
24	KNNR 5 1209-d.3 1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	8		
25	KNNR 5 1209-d.3 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10		
26	KNNR 5 1209-d.3 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
27	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	22*9+15*9+150 = 483,00		
28	KNNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	483		
29	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,22		
30	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15*80 = 1200,00		
31	KNNR 5 0206-d.3 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach E90 <i>Kabel NHXH 2x1,5mm²</i>	m	15		
32	KNNR 5 0301-d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	18*4+18*6+2*4+3*4+31*4+31*6+3*4 = 522		
33	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	18*4+2*1+31*4+6 = 204,00		
34	KNNR 5 0302-d.3 06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt.	13*3 = 39		
35	KNNR 5 0308-d.3 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg. podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA	szt.	18*2+2+31*2+3 = 103,00		
36	KNNR 5 0306-d.3 05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Wyłącznik p.poż. w obudowie</i>	szt.	1		
37	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13		
38	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
39	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
40	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	12		
41	KNNR 5 1307-d.3 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	2		
42	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	160		
43	KNR 4-01 0705-d.3 07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	483		
44	KNR 4-01 0707-d.3 03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach	szt.	344		
45	KNR 4-01 0108-d.3 09 0108-10	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³	2,5		
46	KW d.3	Przestawianie mebli na czas wykonywania robót instalacyjnych i wykończeniowych	kpl	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	CPV 45314200-3	Budowa okablowania strukturalnego kat. 6A FTP				
47	KNNR 5 1207-d.4 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	483+6*9 = 537,00		
48	KNNR 5 0101-d.4 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rury RVS 28)	m	537		
49	KNNR 5 1208-d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	537		
50	KNNR 5 1208-d.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,38		
51	KNNR 5 1209-d.4 1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2		
52	KNNR 5 1209-d.4 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	11		
53	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel F/FTP kat.6A 4x2xAWG23 500MHz LS0H-3 niebieski</i>	m	12 672		
54	KNNR 5 0301-d.4 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	18+2+3+31+3 = 57		
55	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	18*3+2*1+3*1+31*3+3*1 = 155,00		
56	KNR 5-08 0403-d.4 01	Mocowanie gniazd RJ45 kat. 6A	szt.	18*2+2+3+31*2+3 = 106		
57	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/FTP	szt.	155		
58	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>19" panel krosowy 48-portów dla mod. SFB, niewyposażony, 1U</i> <i>Moduł keystone RJ45 SFB, kat.6A/klasa EA, STP, ISO/IEC 11801</i>	kpl.	4		
59	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Kabel krosowy RJ-45, RJ-45 kat. 6A 0,5 m</i> <i>Kabel krosowy RJ-45, RJ-45 kat. 6A 1,0 m</i>	kpl.	100		
60	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	192		
61	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	150		
62	KNR 4-01 0108-d.4 09 0108-10	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³	1,5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Urządzenia aktywne sieci LAN				
63	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządze- nie aktywne	kpl.	2		
d.5	0110-07					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	CPV 45310000-3	Roboty demontażowe			
1	WYCENA d.1 WŁASNA	Roboty demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	CPV 45310000-3	Instalacja rozdzielnic i linii zasilających - zasilanie gwarantowane			
2	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Tablica rozdzielcza RG - Rozbudowa</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RUPS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RU0	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RU1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR-W 3 d.2 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (dla rury ochronnej fi 47)	m ³		
		2	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR-W 3 d.2 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (dla przewodów zas. YDY 5x16, 5x6)	m ³		
		3	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
8	KNNR 5 d.2 1209-1004	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
9	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rury RVS 47)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
10	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
12	KNR 5-08 d.2 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16mm²</i> <i>2*5*6</i>	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00
13	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zas. RU0 i RU1 <i>Przewód YDY-450/750V 5x6mm²</i> <i>160</i>	m		
			m	160,00	
				RAZEM	160,00
14	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zas. RUPS <i>Przewód YDY-450/750V 5x16mm²</i> <i>68</i>	m		
			m	68,00	
				RAZEM	68,00
15	KNR 5-08 d.2 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
16	KNR 5-08 d.2 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 16 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
17	KNR 5-08 d.2 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 6 mm ²)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*10+2*10	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
18	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		64	m ²	64,00	
				RAZEM	64,00
21	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
22	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
23	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
3	CPV 45310000-3	Instalacja elektryczna gwarantowana wew.			
24	KNNR 5 d.3 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
25	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
26	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
27	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		22*9+15*9+150	m	483,00	
				RAZEM	483,00
28	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		483	m	483,00	
				RAZEM	483,00
29	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,22	m ³	0,22	
				RAZEM	0,22
30	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15*80	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
31	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach E90	m		
		Kabel NHXH 2x1,5mm2			
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
32	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18*4+18*6+2*4+3*4+31*4+31*6+3*4	szt.	522	
				RAZEM	522
33	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18*4+2*1+31*4+6	szt.	204,00	
				RAZEM	204,00
34	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13*3	szt	39	
				RAZEM	39
35	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg. pod- wójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA 18*2+2+31*2+3	szt. szt.	 103,00	
				RAZEM	103,00
36	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Wyłącznik p.poż. w obudowie</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13,00	
				RAZEM	13,00
38	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,00	
				RAZEM	3,00
39	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
41	KNNR 5 d.3 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 160	m ² m ²	 160,00	
				RAZEM	160,00
43	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z ce- gieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 483	m m	 483,00	
				RAZEM	483,00
44	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z ce- gieł lub betonowym po obsadzonych puszkach 344	szt. szt.	 344,00	
				RAZEM	344,00
45	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na od- ległość 10 km wraz z utylizacją 2,5	m ³ m ³	 2,50	
				RAZEM	2,50
46	KW d.3	Przestawianie mebli na czas wykonywania robót instalacyjnych i wykończenio- wych 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
4	CPV 45314200-3	Budowa okablowania strukturalnego kat. 6A FTP			
47	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 483+6*9	m m	 537,00	
				RAZEM	537,00
48	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton (rury RVS 28) 537	m m	 537,00	
				RAZEM	537,00
49	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 537	m m	 537,00	
				RAZEM	537,00
50	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,38	m ³ m ³	 0,38	
				RAZEM	0,38
51	KNNR 5 d.4 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
52	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,00	
				RAZEM	11,00
53	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel F/FTP kat.6A 4x2xAWG23 500MHz LS0H-3 niebieski</i>	m		
		12672	m	12 672,00	
				RAZEM	12 672,00
54	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18+2+3+31+3	szt.	57	
				RAZEM	57
55	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18*3+2*1+3*1+31*3+3*1	szt.	155,00	
				RAZEM	155,00
56	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie gniazd RJ45 kat. 6A	szt		
		18*2+2+3+31*2+3	szt	106	
				RAZEM	106
57	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/FTP	szt.		
		155	szt.	155,00	
				RAZEM	155,00
58	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>19" panel krosowy 48-portów dla mod. SFB, niewyposażony, 1U</i> <i>Moduł keystone RJ45 SFB, kat.6A/klasa EA, STP, ISO/IEC 11801</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Kabel krosowy RJ-45, RJ-45 kat. 6A 0,5 m</i> <i>Kabel krosowy RJ-45, RJ-45 kat. 6A 1,0 m</i>	kpl.		
		100	kpl.	100,00	
				RAZEM	100,00
60	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
	analiza indywidualna - cena rynkowa	192	pomiar	192,00	
				RAZEM	192,00
61	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
62	KNR 4-01 d.4 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³		
		1,5	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
5		Urządzenia aktywne sieci LAN			
63	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	CPV 45310000-3	Roboty demontażowe				
1	WYCENA d.1 WŁASNA	Roboty demontażowe	kpl.	1		
Razem dział: Roboty demontażowe						
2	CPV 45310000-3	Instalacja rozdzielnic i linii zasilających - zasilanie gwarantowane				
2	KNNR 5 0404- d.2 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Tablica rozdzielcza RG - Rozbudowa</i>	szt.	1		
3	KNNR 5 0404- d.2 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RUPS	szt.	1		
4	KNNR 5 0404- d.2 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RU0	szt.	1		
5	KNNR 5 0404- d.2 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RU1	szt.	1		
6	KNNR-W 3 d.2 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (dla rury ochronnej fi 47)	m ³	2		
7	KNNR-W 3 d.2 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (dla przewodów zas. YDY 5x16, 5x6)	m ³	3		
8	KNNR 5 1209- d.2 1004	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3		
9	KNNR 5 0101- d.2 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rury RVS 47)	m	8		
10	KNNR 5 1209- d.2 0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
11	KNNR 5 1209- d.2 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12		
12	KNNR 5-08 0204- d.2 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16mm²</i>	m	2*5*6 = 60,00		
13	KNNR 5 0205- d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zas. RU0 i RU1 <i>Przewód YDY-450/750V 5x6mm²</i>	m	160		
14	KNNR 5 0715- d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - zas. RUPS <i>Przewód YDY-450/750V 5x16mm²</i>	m	68		
15	KNNR 5-08 0814- d.2 03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.	8		
16	KNNR 5-08 0813- d.2 04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 16 mm ²)	szt.	10		
17	KNNR 5-08 0813- d.2 03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 6 mm ²)	szt.	2*10+2*10 = 40,00		
18	KNNR 5 1302- d.2 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3		
19	KNNR 5 1301- d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
20	KNNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	64		
21	KNNR 4-01 0705- d.2 07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	18		
22	KNNR 4-01 0706- d.2 01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.	5		
23	KNNR 4-01 0108- d.2 09 0108-10	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³	1		
Razem dział: Instalacja rozdzielnic i linii zasilających - zasilanie gwarantowane						
3	CPV 45310000-3	Instalacja elektryczna gwarantowana wew.				
24	KNNR 5 1209- d.3 1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	8		
25	KNNR 5 1209- d.3 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10		
26	KNNR 5 1209- d.3 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
27	KNNR 5 1207- d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	22*9+15*9+ 150 = 483,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	483		
29	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,22		
30	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15*80 = 1200,00		
31	KNNR 5 0206-d.3 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach E90 <i>Kabel NHXH 2x1,5mm²</i>	m	15		
32	KNNR 5 0301-d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	18*4+18*6+2*4+3*4+31*4+31*6+3*4 = 522		
33	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	18*4+2*1+31*4+6 = 204,00		
34	KNNR 5 0302-d.3 06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt.	13*3 = 39		
35	KNNR 5 0308-d.3 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg. podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA	szt.	18*2+2+31*2+3 = 103,00		
36	KNNR 5 0306-d.3 05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Wyłącznik p.poż. w obudowie</i>	szt.	1		
37	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13		
38	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
39	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
40	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	12		
41	KNNR 5 1307-d.3 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	2		
42	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	160		
43	KNR 4-01 0705-d.3 07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	483		
44	KNR 4-01 0707-d.3 03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach	szt.	344		
45	KNR 4-01 0108-d.3 09 0108-10	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³	2,5		
46	KW	Przestawianie mebli na czas wykonywania robót instalacyjnych i wykończeniowych	kpl	1		
Razem dział: Instalacja elektryczna gwarantowana wew.						
4	CPV 45314200-3	Budowa okablowania strukturalnego kat. 6A FTP				
47	KNNR 5 1207-d.4 09	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle	m	483+6*9 = 537,00		
48	KNNR 5 0101-d.4 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rury RVS 28)	m	537		
49	KNNR 5 1208-d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	537		
50	KNNR 5 1208-d.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,38		
51	KNNR 5 1209-d.4 1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2		
52	KNNR 5 1209-d.4 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	11		
53	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel F/FTP kat.6A 4x2xAWG23 500MHz LS0H-3 niebieski</i>	m	12 672		
54	KNNR 5 0301-d.4 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	18+2+3+31+3 = 57		
55	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	18*3+2*1+3*1+31*3+3*1 = 155,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.4 01	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie gniazd RJ45 kat. 6A	szt	18*2+2+3+31*2+3 = 106		
57 d.4 0105-01	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/FTP	szt.	155		
58 d.4 0110-08	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>19" panel krosowy 48-portów dla mod. SFB, niewyposażony, 1U</i> <i>Moduł keystone RJ45 SFB, kat. 6A/klasa EA, STP, ISO/IEC 11801</i>	kpl.	4		
59 d.4 0110-08	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Kabel krosowy RJ-45, RJ-45 kat. 6A 0,5 m</i> <i>Kabel krosowy RJ-45, RJ-45 kat. 6A 1,0 m</i>	kpl.	100		
60 d.4 0111-01	KNR AT-14 0111-01 analiza indywidualna - cena rynkowa	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	192		
61 d.4 1216-01	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	150		
62 d.4 09 0108-10	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³	1,5		
Razem dział: Budowa okablowania strukturalnego kat. 6A FTP						
5	Urządzenia aktywne sieci LAN					
63 d.5 0110-07	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	2		
Razem dział: Urządzenia aktywne sieci LAN						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: