

---

## Przedmiar P - Kobyłka\_1 piętro po OPS elektryczny

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe budynku  
ADRES INWESTYCJI : Miejski Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kobyłce  
05-230 Kobyłka, ul. Gen. F. Żymirskiego 2  
INWESTOR : Miejski Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kobyłce  
ADRES INWESTORA : 05-230 Kobyłka, ul. Gen. F. Żymirskiego 2

DATA OPRACOWANIA :

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	1-sze piętro pom.po OPS - MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA	
2	1-sze piętro pom.po OPS - PRÓBY POMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA	
3	1-sze piętro pom.po OPS - MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ GWARANTOWANEJ WEWN.	
4	1-sze piętro pom.po OPS - PRÓBY POMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ GWARANTOWANEJ WEWN.	
5	1-sze piętro pom.po OPS - MONTAŻ OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO kat. 6A FTP	
6	1-sze piętro pom.po OPS - PRÓBY POMONTAŻOWE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO kat. 6A FTP	
	RAZEM	

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>1-sze piętro pom.po OPS - MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA</b>				
1 d.1	KNR-W 2-02 2702-01	Analogia: Zdjęcie płyt z włókien mineralnych ze stela-rzu sufitu podwieszonego	m <sup>2</sup>	5,000		
2 d.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000		
3 d.1	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.	4,000		
4 d.1	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie otworów przejść kablowych pianką ognio-odporną HILTI	szt.	4,000		
5 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych o śr. 20 mm w cegle	m	50,000		
6 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,000		
7 d.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	50,000		
8 d.1	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 20 mm układane w korytkach	m	10,000		
9 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo2x1,5mm2 wciągane do rur (obwód R2/x01)	m	10,000		
10 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo3x1,5mm2 wciągane do rur (obwód R2/x01)	m	15,000		
11 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo3x1,5mm2 wciągane do rur (obwód R2/x02)	m	35,000		
12 d.1	KNR-W 2-02 2702-01	Analogia: Założenie płyt z włókien mineralnych na stel-arz sufitu podwieszonego	m <sup>2</sup>	5,000		
13 d.1	KNNR 5 0301-11	Wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszki instalacyjne	szt.	5,000		
14 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5,000		
15 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000		
16 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
17 d.1	KNNR 5 0512-07	Oprawy oświetleniowe LED "L1" PROFILITE w obudo-wie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe	kpl.	1,000		
18 d.1	KNNR 5 0512-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego Aw1/Aw2 w obudowie z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000		
19 d.1	KNNR 5 0512-02	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego w obudowie z two-rzyw sztucznych	kpl.	1,000		
20 d.1	KNNR 5 0512-05	Oprawy LED 2x36W w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - końcowe	kpl.	3,000		
21 d.1	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED 2x36W w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - przelotowe	kpl.	7,000		
<b>2</b>		<b>1-sze piętro pom.po OPS - PRÓBY POMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA</b>				
22 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne-go niskiego napięcia	pomiar	2,000		
23 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
24 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy następny)	szt.	2,000		
25 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
26 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na-stępna próba)	prób.	2,000		
27 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	4,000		
<b>3</b>	<b>CPV 45310000-3</b>	<b>1-sze piętro pom.po OPS - MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ GWARANTOWANEJ WEWN.</b>				
28 d.3	KNR-W 2-02 2702-01	Analogia: Zdjęcie płyt z włókien mineralnych ze stela-rzu sufitu podwieszonego	m <sup>2</sup>	70,000		
29 d.3	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,000		
30 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5,000		
31 d.3	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie otworów przejść kablowych pianką ognio-odporną HILTI	szt.	8,000		
32 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych o śr. 20 mm w cegle	m	45,000		
33 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	45,000		
34 d.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	45,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35	KNR-W 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 20 mm układane w korytkach	m	45,000		
36	KNNR 5 0203-d.3 01	Przewody kabelkowe YDYżo3x2,5mm2 wciągane do rur (obwód RU1/x01)	m	90,000		
37	KNR-W 2-02 d.3 2702-01	Analogia: Założenie płyt z włókien mineralnych na stelaż sufitu podwieszonego	m <sup>2</sup>	70,000		
38	KNNR 5 0301-d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	12		
39	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000		
40	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 <sup>2</sup> DATA	szt.	6,000		
4		<b>1-sze piętro pom.po OPS - PRÓBY POMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ GWARANTOWANEJ WEWN.</b>				
41	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
42	KNNR 5 1304-d.4 05	Badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
43	KNNR 5 1304-d.4 06	Badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy następny)	szt.	11,000		
5	CPV 45314200-3	<b>1-sze piętro pom.po OPS - MONTAŻ OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO kat. 6A FTP</b>				
44	KNR-W 2-02 d.5 2702-01	Analogia: Zdjęcie płyt z włókien mineralnych ze stelażu sufitu podwieszonego	m <sup>2</sup>	90,000		
45	KNNR 5 1209-d.5 0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000		
46	KNNR 5 0114-d.5 08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.	4,000		
47	KNR 5-01 0606-d.5 06	Uszczelnianie otworów przejść kablowych pianką ognioodporną HILTI	szt.	4,000		
48	KNNR 5 1207-d.5 05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych o śr. 20 mm w cegle	m	45,000		
49	KNNR 5 1208-d.5 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	45,000		
50	KNNR 5 0102-d.5 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	45,000		
51	KNR-W 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 20 mm układane w korytkach	m	135,000		
52	KNNR 5 1209-d.5 1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5,000		
53	KNNR 5 1209-d.5 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000		
54	KNNR 5 0203-d.5 01	Przewody kabelkowe F/FTP kat.6A 4x2xAWG23 wciągane do rur	m	180,000		
55	KNR-W 2-02 d.5 2702-01	Analogia: Założenie płyt z włókien mineralnych na stelaż sufitu podwieszonego	m <sup>2</sup>	90,000		
56	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6		
57	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,000		
58	KNR 5-08 0403-d.5 01	Mocowanie gniazd RJ45 kat. 6A	szt	6		
59	KNR AT-14 d.5 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/FTP	szt.	12,000		
6		<b>1-sze piętro pom.po OPS - PRÓBY POMONTAŻOWE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO kat. 6A FTP</b>				
60	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	3,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>1-sze piętro pom.po OPS - MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA</b>			
1	d.1	KNR-W 2-02 2702-01	Analogia: Zdjęcie płyt z włókien mineralnych ze stelarzu sufitu podwieszonego 5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5,000	
					RAZEM	5,000
2	d.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw.		
				otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
3	d.1	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
4	d.1	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie otworów przejść kablowych pianką ognioodporną HILTI 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5	d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych o śr. 20 mm w cegle 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,000
6	d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,000
7	d.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,000
8	d.1	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 20 mm układane w korytkach 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
9	d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo2x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur (obwód R2/x01) 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
10	d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur (obwód R2/x01) 15	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
11	d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur (obwód R2/x02) 35	m		
				m	35,000	
					RAZEM	35,000
12	d.1	KNR-W 2-02 2702-01	Analogia: Założenie płyt z włókien mineralnych na stelarz sufitu podwieszonego 5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5,000	
					RAZEM	5,000
13	d.1	KNNR 5 0301-11	Wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszkę instalacyjną 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
14	d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
15	d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16	d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17	d.1	KNNR 5 0512-07	Oprawy oświetleniowe LED "L1" PROFILITE w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	d.1	KNNR 5 0512-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego Aw1/Aw2 w obudowie z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.1	KNNR 5 0512-02	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego w obudowie z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	d.1	KNNR 5 0512-05	Oprawy LED 2x36W w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - końcowe	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
21	d.1	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED 2x36W w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - przelotowe	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
<b>2</b>			<b>1-sze piętro pom.po OPS - PRÓBY POMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA</b>			
22	d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
23	d.2	KNNR 5 1304-05	Badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	d.2	KNNR 5 1304-06	Badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy następny)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			2	prób.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
			4	punkt	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>CPV 45310000-3</b>	<b>1-sze piętro pom.po OPS - MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ GWARANTOWANEJ WEWN.</b>			
28	d.3	KNR-W 2-02 2702-01	Analogia: Zdjęcie płyt z włókien mineralnych ze stelarzu sufitu podwieszonego	m <sup>2</sup>		
			70	m <sup>2</sup>	70,000	
					RAZEM	70,000
29	ST-1 d.3	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
30	ST-1 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
31	d.3	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie otworów przejść kablowych pianką ognioodporną HILTI	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
32	d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych o śr. 20 mm w cegle	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
33	d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
34	d.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
35	d.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 20 mm układane w korytkach	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
36	d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo3x2,5mm2 wciągane do rur (obwód RU1/x01)	m		
			90	m	90,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	90,000
37 d.3		KNR-W 2-02 2702-01	Analogia: Założenie płyt z włókien mineralnych na stelarz sufitu podwieszonoego 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,000	
					RAZEM	70,000
38 d.3	ST-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 12	szt. szt.	12	
					RAZEM	12
39 d.3	ST-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
40 d.3	ST-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg. podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> DATA 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>4</b>			<b>1-sze piętro pom.po OPS - PRÓBY POMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ GWARANTOWANEJ WEWN.</b>			
41 d.4		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.4		KNNR 5 1304-05	Badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.4		KNNR 5 1304-06	Badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy następny) 11	szt. szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
<b>5</b>		<b>CPV 45314200-3</b>	<b>1-sze piętro pom.po OPS - MONTAŻ OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO kat. 6A FTP</b>			
44 d.5		KNR-W 2-02 2702-01	Analogia: Zdjęcie płyt z włókien mineralnych ze stelarzu sufitu podwieszonoego 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,000	
					RAZEM	90,000
45 d.5		KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.5		KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
47 d.5		KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie otworów przejść kablowych pianką ognioodporną HILTI 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
48 d.5		KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych o śr. 20 mm w cegle 45	m m	45,000	
					RAZEM	45,000
49 d.5		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 45	m m	45,000	
					RAZEM	45,000
50 d.5		KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 45	m m	45,000	
					RAZEM	45,000
51 d.5		KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 20 mm układane w korytkach 135	m m	135,000	
					RAZEM	135,000
52 d.5	ST-1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
53 d.5	ST-1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
54 d.5	ST-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe F/FTP kat.6A 4x2xAWG23 wciągane do rur 180	m m	180,000	
					RAZEM	180,000
55 d.5		KNR-W 2-02 2702-01	Analogia: Założenie płyt z włókien mineralnych na stelarz sufitu podwieszonego 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,000	
					RAZEM	90,000
56 d.5	ST-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 6	szt. szt.	6	
					RAZEM	6
57 d.5	ST-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
58 d.5	ST-1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie gniazd RJ45 kat. 6A 6	szt. szt.	6	
					RAZEM	6
59 d.5	ST-1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/FTP 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
<b>6</b>			<b>1-sze piętro pom.po OPS - PRÓBY POMONTAŻOWE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO kat. 6A FTP</b>			
60 d.6	ST-1	KNR AT-14 0111-01 analiza indywidualna - cena rynkowa	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 3	pomiar pomiar	3,000	
					RAZEM	3,000