
Wymiana instalacji elektrycznej Budynku Przychodni Nr 5 w Mielcu ul. Tańskiego 2 z zastosowaniem energooszczędnych systemów oświetleniowych i odnawialnych źródeł energii

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

- 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

BUDOWA:

Przychodnia Zdrowia Nr5 w Mielcu
ul. Tańskiego 2
elektryczne

INWESTOR:

Starostwo Powiatowe w Mielcu
Wyspiańskiego 6
39-300 Mielec

KOSZTORYSANT:

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Oprawy oświetleniowe		
1.1	KNNR 0009 0501-0600	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłkowych z kloszem.	291,0000	szt.
		Obmiar: 291,0000		
1.2	Analiza własna:	Utylizacja zdemontowanych opraw	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.3	KNNR 0005 0503-0200	Montaż opraw świetłkowych do 3x40 w,w sufitach podwieszanych-analogia LED48W 4000K 600x600 do suf.podw.	50,0000	kpl
		Obmiar: 50,0000		
1.4	KNNR 0005 0502-0300	Oprawy świetłkowe o źródle światła 2x40 W-Oprawa LED IP-44 4000K P=46W 1269x100	55,0000	kpl
		Obmiar: 55,0000		
1.5	KNNR 0005 0502-0300	Oprawy świetłkowe o źródle światła 2x40 W-Oprawa n/t LED 4000K P=48W	196,0000	kpl
		Obmiar: 196,0000		
1.6	KNNR 0005 0502-0300	Oprawy świetłkowe o źródle światła 2x40 W-oprawa LED 24W 4000K IP65 390x95	70,0000	kpl
		Obmiar: 70,0000		
1.7	KNNR 0005 0502-0101	Oprawy żarowe przykręcane z kloszem-Oprawa awaryjna kierunkowa Led 5W z grzałką 1H PAW1	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
1.8	KNNR 0005 0502-0101	Oprawy żarowe przykręcane z kloszem-Oprawa awaryjna kierunkowa 1 W 1H PAW	28,0000	kpl
		Obmiar: 28,0000		
1.9	KNNR 0005 0502-0101	Oprawy żarowe przykręcane z kloszem-Oprawa awaryjna LED 4/Aw/N	21,0000	kpl
		Obmiar: 21,0000		
1.10	KNNR 0005 0503-0100	Montaż opraw żarowych wpuszczanych w sufitach podwieszanych-Oprawa awaryjna LED 2/Aw/P	33,0000	kpl
		Obmiar: 33,0000		
1.11	KNNR 0005 0503-0100	Montaż opraw żarowych wpuszczanych w sufitach podwieszanych-Oprawa awaryjna LED 5/Aw	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
2		Instalacja oświetleniowa-przewody osprzęt elektryczny		
2.1	KNNR 0009 0401-0700	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych.	130,0000	szt.
		Obmiar: 130,0000		
2.2	KNNR 0009 0403-0700	Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60 mm	251,0000	szt.
		Obmiar: 251,0000		
2.3	KNNR 0009 0403-0600	Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm.	130,0000	szt.
		Obmiar: 130,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.4	KNNR 0009 0306-1100	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem.	3 870,0000	m
		Obmiar: 3 870,0000		
2.5	KNNR 0005 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2	304,0000	szt.
		Obmiar: 304,0000		
2.6	KNNR 0005 1105-0700	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 100 mm	461,0000	m
		Obmiar: 461,0000		
2.7	KNNR 0005 0301-0800	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	431,0000	szt.
		Obmiar: 431,0000		
2.8	KNNR 0005 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	162,0000	szt.
		Obmiar: 162,0000		
2.9	KNNR 0005 0302-0500	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm, o ilości wylotów 3	269,0000	szt.
		Obmiar: 269,0000		
2.10	KNNR 0005 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm i ilości wlotów i połączeń przewodów 3 o przekroju do 2,5 mm ²	53,0000	szt.
		Obmiar: 53,0000		
2.11	KNNR 0005 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe (wykonanie hermetyczne i zwykłe)	35,0000	szt.
		Obmiar: 35,0000		
2.12	KNNR 0005 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowe (wykonanie zwykłe i hermetyczne)	89,0000	szt.
		Obmiar: 89,0000		
2.13	KNNR 0005 0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, schodowe oraz krzyżowe	42,0000	szt.
		Obmiar: 42,0000		
2.14	KNNR 0005 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22 na podłożu z cegły	4 138,0000	m
		Obmiar: 4 138,0000		
2.15	KNNR 0005 1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	4 138,0000	m
		Obmiar: 4 138,0000		
2.16	KNNR 0005 0102-0500	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o śr. 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	4 138,0000	m
		Obmiar: 4 138,0000		
2.17	KNNR 0005 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania-YDYżo 3x1,5	896,0000	m
		Obmiar: 896,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.18	KNNR 0005 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania-YDYżo 4x1,5mm ²	882,0000	m
		Obmiar: 882,0000		
2.19	KNNR 0005 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² -YDYżo 2x1,5mm ²	102,0000	m
		Obmiar: 102,0000		
2.20	KNNR 0005 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² -YDYżo 3x1,5	2 472,0000	m
		Obmiar: 2 472,0000		
2.21	KNNR 0005 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² -YDYżo 4x1,5	1 652,0000	m
		Obmiar: 1 652,0000		
2.22	KNNR 0005 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 60 mm, długość przebicia w do 2 cegły	32,0000	szt.
		Obmiar: 32,0000		
2.23	Analiza własna:	Wykonanie prac pomiarowych instalacji oświetleniowej	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
3		Instalacja gniazd wtyczkowych oraz siłowa		
3.1	KNNR 0009 0402-0500	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	439,0000	szt.
		Obmiar: 439,0000		
3.2	KNNR 0009 0403-0700	Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60 mm	352,0000	szt.
		Obmiar: 352,0000		
3.3	KNNR 0009 0403-0600	Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm.	439,0000	szt.
		Obmiar: 439,0000		
3.4	KNNR 0009 0306-1100	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem.	4 392,0000	m
		Obmiar: 4 392,0000		
3.5	KNNR 0005 0301-0800	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	951,0000	szt.
		Obmiar: 951,0000		
3.6	KNNR 0005 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	549,0000	szt.
		Obmiar: 549,0000		
3.7	KNNR 0005 0302-0500	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm, o ilości wylotów 3	401,0000	szt.
		Obmiar: 401,0000		
3.8	KNNR 0005 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm i ilości wlotów i połączeń przewodów 3 o przekroju do 2,5 mm ²	82,0000	szt.
		Obmiar: 82,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.9	KNNR 0005 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane w wykonaniu zwykłym i hermetycznym	567,0000	szt.
		Obmiar: 567,0000		
3.10	KNNR 0005 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane analogia gniazdo 24V	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
3.11	KNNR 0005 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2	312,0000	szt.
		Obmiar: 312,0000		
3.12	KNNR 0005 1105-0800	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 200 mm	481,0000	m
		Obmiar: 481,0000		
3.13	KNNR 0005 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22 na podłożu z cegły	5 822,0000	m
		Obmiar: 5 822,0000		
3.14	KNNR 0005 1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	5 822,0000	m
		Obmiar: 5 822,0000		
3.15	KNNR 0005 0102-0500	Rury winidurkowe karbowane (gietkie) o śr. 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	5 822,0000	m
		Obmiar: 5 822,0000		
3.16	KNNR 0005 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania-YDYżo 3x2,5	1 884,0000	m
		Obmiar: 1 884,0000		
3.17	KNNR 0005 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² -YDYżo 3x2,5	4 537,0000	m
		Obmiar: 4 537,0000		
3.18	KNNR 0005 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg-zestaw ZG	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
3.19	KNNR 0005 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg-analogia gniazdo 3f 16A	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
3.20	KNNR 0005 1207-1200	Wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS37 na podłożu z cegły	156,0000	m
		Obmiar: 156,0000		
3.21	KNNR 0005 1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	156,0000	m
		Obmiar: 156,0000		
3.22	KNNR 0005 0102-0800	Rury winidurkowe karbowane (gietkie) o śr. 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	156,0000	m
		Obmiar: 156,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.23	KNNR 0005 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2	32,0000	szt.
		Obmiar: 32,0000		
3.24	KNNR 0005 1105-0800	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 200 mm-korytka 150 nierdzewne	34,0000	m
		Obmiar: 34,0000		
3.25	KNNR 0005 0203-0300	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² -YDY 5x2,5	38,0000	m
		Obmiar: 38,0000		
3.26	KNNR 0005 0203-0300	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² -YDY 5x4	182,0000	m
		Obmiar: 182,0000		
3.27	KNNR 0005 0203-0300	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² -YDY 5x6	72,0000	m
		Obmiar: 72,0000		
3.28	Analiza własna:	Wykonanie systemu sygnalizacji alarmowej WC dla niepełnosprawnych	3,0000	kpl
		Obmiar: 3,0000		
3.29	KNNR 0005 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2	24,0000	szt.
		Obmiar: 24,0000		
3.30	KNNR 0005 1105-0400	Drabinki proste, narożne, przykręcane, redukcyjne - przyspawanie, o szerokości do 200 mm	24,0000	m
		Obmiar: 24,0000		
3.31	KNNR 0005 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 60 mm, długość przebiccia w do 2 cegły	29,0000	szt.
		Obmiar: 29,0000		
3.32	Analiza własna:	Wykonanie prac pomiarowych instalacji siłowej	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
4		Instalacje teleinformatyczne		
4.1	Analiza własna: KNR EM01 0109-0300	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie 15-50 kg-analogia stojąca z kompletnym wyposażeniem wg projektu	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
4.2	Analiza własna: KNNR 0005 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg-montaż punktów dystrybucyjnych PEL wraz z przygotowaniem podłoża pod montaż punktów dystrybucyjnych	58,0000	szt.
		Obmiar: 58,0000		
4.3	KNNR 0005 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2	24,0000	szt.
		Obmiar: 24,0000		
4.4	KNNR 0005 1105-0400	Drabinki proste, narożne, przykręcane, redukcyjne - przyspawanie, o szerokości do 200 mm	24,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 24,0000		
4.5	KNNR 0005 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2	416,0000	szt.
		Obmiar: 416,0000		
4.6	KNNR 0005 1105-0700	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 100 mm	623,0000	m
		Obmiar: 623,0000		
4.7	KNNR 0005 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22 na podłożu z cegły	949,0000	m
		Obmiar: 949,0000		
4.8	KNNR 0005 1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	949,0000	m
		Obmiar: 949,0000		
4.9	KNNR 0005 0102-0500	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o śr. 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	949,0000	m
		Obmiar: 949,0000		
4.10	KNNR 0005 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania-YDYżo 3x2,5	1 304,0000	m
		Obmiar: 1 304,0000		
4.11	KNNR 0005 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² -YDYżo 3x2,5	467,0000	m
		Obmiar: 467,0000		
4.12	KNNR 0005 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania-UTP 4x2x0,5 kat 6	5 008,0000	m
		Obmiar: 5 008,0000		
4.13	KNNR 0005 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² -UTP 4x2x0,5 kat 6	2 314,0000	m
		Obmiar: 2 314,0000		
4.14	KNNR 0005 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 60 mm, długość przebiccia w do 2 cegły	24,0000	szt.
		Obmiar: 24,0000		
4.15	Analiza własna:	Wykonanie prac pomiarowych instalacji teleinformatycznej	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
4.16	KNNR 0501 0401-0200	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych sk-1 dwuelementowych. kategoria gruntu 3.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Współczynnik do R		
4.17	KNNR 0501 0106-0100	Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kat. III, liczba warstw w ciągu kanalizacji 1.liczba rur w warstwie 1.liczba otworów w ciągu kanalizacji 1.	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Współczynnik do R		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
5.1	Analiza własna:	Odkopanie istniejącego uziomu otokowego oraz jego ocena	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
5.2	KNNR 0005 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	467,0000	m
		Obmiar: 467,0000		
5.3	KNNR 0005 0103-0700	Rury winidurkowe o śr. 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-rury typu Grom	176,0000	m
		Obmiar: 176,0000		
5.4	KNNR 0005 0201-0500	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 16 mm ² -drut fi 8mm	172,0000	m
		Obmiar: 172,0000		
5.5	KNNR 0005 0609-0300	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach, płaski	51,0000	szt.
		Obmiar: 51,0000		
5.6	KNNR 0005 0303-1000	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm i ilości wlotów i połączeń przewodów 4 o przekroju do 16 mm ² -analogia puszka odgromowa	11,0000	szt.
		Obmiar: 11,0000		
5.7	KNNR 0005 0612-0600	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	11,0000	szt.
		Obmiar: 11,0000		
5.8	Analiza własna:	Wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
5.9	KNP 1813 1348-0100	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
6		Rozdzielnice i włz-ty		
6.1	KNNR 0003 0304-0100	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej.	0,2000	m ³
		Obmiar: 0,20 = 0,2000		
6.2	KNNR 0005 0401-0300	Złącza kablowe typu z-21-analogia montaż PWP	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
6.3	KNNR 0005 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg-montaż PPWP	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
6.4	KNNR 0005 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania-przewód ognioodporny bezhalogenowy	89,0000	m
		Obmiar: 89,0000		
6.5	KNNR 0005 0714-0600	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel o masie do 9,0 kg/m-YKY 1x120	65,0000	m
		Obmiar: 65,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.6	KNNR 0005 0404-0300	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg-rozdzielnica TS	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.7	KNNR 0005 0404-0300	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg-TR	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.8	KNNR 0005 0404-0300	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg-TR3	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.9	KNNR 0005 0404-0300	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg-TR2	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.10	KNNR 0005 0404-0300	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg-TR2a	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.11	KNNR 0005 0404-0300	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg-TR1	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.12	KNNR 0005 0714-0400	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel o masie do 3,0 kg/m-YKY 5x50	65,0000	m
		Obmiar: 65,0000		
6.13	KNNR 0005 0714-0400	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel o masie do 3,0 kg/m-YKY 5x35	99,0000	m
		Obmiar: 99,0000		
6.14	KNNR 0005 0714-0400	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel o masie do 3,0 kg/m-YKY 5x25	32,0000	m
		Obmiar: 32,0000		
6.15	KNNR 0005 0714-0300	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel o masie do 2,0 kg/m-YKY 5x16	231,0000	m
		Obmiar: 231,0000		
6.16	KNNR 0005 0714-0300	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel o masie do 2,0 kg/m-YKY 5x6	76,0000	m
		Obmiar: 76,0000		
6.17	KNNR 0005 0714-0200	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel o masie do 1,0 kg/m-YKY 5x4	32,0000	m
		Obmiar: 32,0000		
6.18	KNNR 0005 0404-0400	Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg-TG	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.19	KNNR 0005 0404-0100	Montaż tablic elektrycznych o masie do 10 kg-montaż układu pomiarowego półpośredniego wraz z przekładnikami	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
6.20	KNNR 0005 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5	16,0000	odc.

Wymiana instalacji elektrycznej Budynku Przychodni Nr 5 w Mielcu ul. Tańskiego 2 z zastosowaniem energooszczędnych systemów oświetleniowych i odnawialnych źródeł energii

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 16,0000		
6.21	KNNR 0005 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	16,0000	szt.
		Obmiar: 16,0000		
7		Instalacja monitoringu CCTV		
7.1	KNR AL01 0501-0200	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	8,0000	szt.
		Obmiar: 8,0000		
7.2	KNR AL01 0501-0100	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	5,0000	szt.
		Obmiar: 5,0000		
7.3	KNR AL01 0503-0400	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu-rejestrator 16 kanałów IP+2xHDD Sata III (12TB)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
7.4	KNR AL01 0502-0600	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna o liczbie wejść video do 16-analogia switch 24 portowy PoE	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
7.5	Analiza własna: KNNR 0005 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach oraz rurach p/t o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania-UTP 4x2x0,5 kat 6	465,0000	m
		Obmiar: 465,0000		
7.6	KNNR 0005 1209-0700	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebiccia w do 2 cegły	12,0000	szt.
		Obmiar: 12,0000		