

Przedmiar robót

Remont korytarza w budynku R - Dom Asystenta

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza**
Al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów

Inspektor nadzoru inwestorskiego

mgr inż. Tomasz Fus

Upr. nr: PDK/0261/OWOE/14

Data opracowania:

2024-05-07

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont korytarza w budynku R - Dom Asystenta		
1	Element	Parter		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej.	r-g	12,000
1.2	Kalkulacja indywidualna	Wkucie p/t i uporządkowanie istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g	18,000
1.3	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	52,000
1.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód OMY 2x1,5	m	74,000
1.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 3x1,5mm ²	m	189,000
1.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDY 3x2,5mm ²	m	138,000
1.7	KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm	m	18,000
1.8	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm DVR 50	m	8,000
1.9	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	52,000
1.10	KNR 403/1004/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 100 mm	otwór	2,000
1.11	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	4,000
1.12	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	16,000
1.13	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60,	szt	16,000
1.14	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk dzwonkowy	szt	16,000
1.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza, LED 600x600 min. 31W 3300lm 4000K dyfuzora mikropryzmatyczny	kpl	11,000
1.16	KNNR 5/406/1	Montaż czujniki ruchu - obecności, p/t 230V 50Hz, detekcja 360st, zasięg 10m, regulacja czas załączenia 30s - 30min., czułość 10-2000lx,	szt	12,000
1.17	KNNR 5/406/1	Montaż czujniki ruchu - obecności, n/t 230V 50Hz, detekcja 360st, zasięg 10m, regulacja czas załączenia 30s - 30min., czułość 10-2000lx,	szt	3,000
1.18	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe, p/t oprawa ośw. awryjnego LUMI LED AW 3x1W 1H DALI	kpl	6,000
1.19	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza, n/t oprawa ośw. awryjnego LUMI LED AW 3x1W 1H DALI	kpl	4,000
1.20	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe, p/t oprawa ośw. ewakuacyjnego VERSO LED LED EW 1,4W 1H DALI	kpl	2,000
1.21	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza, oprawa ośw. awryjnego MONITOR 1LED EW 1,4W 1H DALI	kpl	3,000
1.22	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - korytko siatkowe 200x55	m	3
1.23	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - korytko kablowe 100x50	m	14
1.24	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100 mm	m	8
1.25	KNNR 5/111/4 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO 13060.1	m	98
1.26	Kalkulacja indywidualna	Montaż drzwiczek rewizyjnych 25x40	kpl	2,000
1.27	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż opraw świetlniowych	r-g	6,000
1.28	Kalkulacja własna	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniaj. w miejscach po замуrowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.	1,000
1.29	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
1.30	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,000
1.31	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1,000
2	Element	I Piętro		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej.	r-g	8,000
2.2	Kalkulacja indywidualna	Wkucie p/t i uporządkowanie istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g	15,000
2.3	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	52,000
2.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód OMY 2x1,5	m	74,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polinitowej 750V YDYżo 3x1,5mm ²	m	106,000
2.6	KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26" mm	m	35,000
2.7	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	52,000
2.8	KNR 403/1004/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20" cm, rura Fi do 100" mm	otwór	1,000
2.9	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	16,000
2.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60,	szt	16,000
2.11	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk dzwinkowy	szt	16,000
2.12	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza, LED 600x600 min. 31W 3300lm 4000K dyfuzora mikropryzmatyczny	kpl	11,000
2.13	KNNR 5/406/1	Montaż czujniki ruchu - obecności, p/t 230V 50Hz, detekcja 360st, zasięg 10m, regulacja czas załączenia 30s - 30min., czułość 10-2000lx,	szt	11,000
2.14	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe, p/t oprawa ośw. awryjnego LUMI LED AW 3x1W 1H DALI	kpl	5,000
2.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza, n/t oprawa ośw. awryjnego LUMI LED AW 3x1W 1H DALI	kpl	4,000
2.16	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe, p/t oprawa ośw. ewakuacyjnego VERSO LED LED EW 1,4W 1H DALI	kpl	2,000
2.17	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200" mm - koryto siatkowe 200x55	m	3
2.18	KNNR 5/111/4 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130" mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO 13060.1	m	98
2.19	Kalkulacja indywidualna	Montaż drzwiczek rewizyjnych 25x40	kpl	1,000
2.20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż opraw świetlniowych	r-g	4,000
2.21	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
2.22	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
2.23	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1,000
3	Element	II Piętro		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej.	r-g	8,000
3.2	Kalkulacja indywidualna	Wkucie p/t i uporządkowanie istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g	15,000
3.3	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47" mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	52,000
3.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5" mm ² Przewód OMY 2x1,5	m	74,000
3.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polinitowej 750V YDYżo 3x1,5mm ²	m	106,000
3.6	KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26" mm	m	35,000
3.7	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	52,000
3.8	KNR 403/1004/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20" cm, rura Fi do 100" mm	otwór	1,000
3.9	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	16,000
3.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60,	szt	16,000
3.11	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk dzwinkowy	szt	16,000
3.12	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza, LED 600x600 min. 31W 3300lm 4000K dyfuzora mikropryzmatyczny	kpl	11,000
3.13	KNNR 5/406/1	Montaż czujniki ruchu - obecności, p/t 230V 50Hz, detekcja 360st, zasięg 10m, regulacja czas załączenia 30s - 30min., czułość 10-2000lx,	szt	11,000
3.14	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe, p/t oprawa ośw. awryjnego LUMI LED AW 3x1W 1H DALI	kpl	5,000
3.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza, n/t oprawa ośw. awryjnego LUMI LED AW 3x1W 1H DALI	kpl	4,000
3.16	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe, p/t oprawa ośw. ewakuacyjnego VERSO LED LED EW 1,4W 1H DALI	kpl	2,000
3.17	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200" mm - koryto siatkowe 200x55	m	3
3.18	KNNR 5/111/4 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130" mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO 13060.1	m	98
3.19	Kalkulacja indywidualna	Montaż drzwiczek rewizyjnych 25x40	kpl	1,000
3.20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż opraw świetlniowych	r-g	4,000
3.21	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
3.22	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.23	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1,000
4	Element	III Piętro		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej.	r-g	8,000
4.2	Kalkulacja indywidualna	Wkucie p/t i uporządkowanie istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g	15,000
4.3	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	52,000
4.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm ² Przewód OMY 2x1,5	m	74,000
4.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinowej 750V YDYżo 3x1,5mm ²	m	106,000
4.6	KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26' mm	m	35,000
4.7	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	52,000
4.8	KNR 403/1004/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura Fi do 100' mm	otwór	1,000
4.9	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	16,000
4.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60,	szt	16,000
4.11	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk dzwinkowy	szt	16,000
4.12	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza, LED 600x600 min. 31W 3300lm 4000K dyfuzora mikropryzmatyczny	kpl	11,000
4.13	KNNR 5/406/1	Montaż czujniki ruchu - obecności, p/t 230V 50Hz, detekcja 360st, zasięg 10m, regulacja czas załączenia 30s - 30min., czułość 10-2000lx,	szt	11,000
4.14	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe, p/t oprawa ośw. awryjnego LUMI LED AW 3x1W 1H DALI	kpl	5,000
4.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza, n/t oprawa ośw. awryjnego LUMI LED AW 3x1W 1H DALI	kpl	4,000
4.16	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe, p/t oprawa ośw. ewakuacyjnego VERSO LED LED EW 1,4W 1H DALI	kpl	2,000
4.17	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm - koryto siatkowe 200x55	m	3
4.18	KNNR 5/111/4 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130' mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO 13060.1	m	98
4.19	Kalkulacja indywidualna	Montaż drzwiczek rewizyjnych 25x40	kpl	1,000
4.20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż opraw świetlniowych	r-g	4,000
4.21	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
4.22	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
4.23	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1,000
5	Element	IV Piętro		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej.	r-g	8,000
5.2	Kalkulacja indywidualna	Wkucie p/t i uporządkowanie istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g	15,000
5.3	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	52,000
5.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm ² Przewód OMY 2x1,5	m	74,000
5.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinowej 750V YDYżo 3x1,5mm ²	m	106,000
5.6	KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26' mm	m	35,000
5.7	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	52,000
5.8	KNR 403/1004/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura Fi do 100' mm	otwór	1,000
5.9	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	16,000
5.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60,	szt	16,000
5.11	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk dzwinkowy	szt	16,000
5.12	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza, LED 600x600 min. 31W 3300lm 4000K dyfuzora mikropryzmatyczny	kpl	11,000
5.13	KNNR 5/406/1	Montaż czujniki ruchu - obecności, p/t 230V 50Hz, detekcja 360st, zasięg 10m, regulacja czas załączenia 30s - 30min., czułość 10-2000lx,	szt	11,000
5.14	KNNR 5/406/1	Montaż czujniki ruchu - obecności, n/t 230V 50Hz, detekcja 360st, zasięg 10m, regulacja czas załączenia 30s - 30min., czułość 10-2000lx,	szt	4,000
5.15	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe, p/t oprawa ośw. awryjnego LUMI LED AW 3x1W 1H DALI	kpl	5,000
5.16	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza, n/t oprawa ośw. awryjnego LUMI LED AW 3x1W 1H DALI	kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.17	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe, p/t oprawa ośw. ewakuacyjnego VERSO LED LED EW 1,4W 1H DALI	kpl	2,000
5.18	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - koryto siatkowe 200x55	m	3
5.19	KNNR 5/111/4 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO 13060.1	m	98
5.20	Kalkulacja indywidualna	Montaż drzwiczek rewizyjnych 25x40	kpl	1,000
5.21	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż opraw świetlniowych	r-g	4,000
5.22	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
5.23	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
5.24	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1,000
6	Element	Modernizacja rozdzielni Ta-1		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej rozdzielni elektrycznej	kpl	1,000
6.2	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie istniejących obwodów do nowej rozdzielni - 6 obwody	obwód	6,000
6.3	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - rozdzielnia 4x24 mod. p/t - wyposażona zg. z schematem, zamykana na klucz, każda sekcja modułowa rozdzielni otwierana osobno.	szt	1,000
6.4	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	8,000
6.5	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	8,000
6.6	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm - DVK 50	m	6,000
6.7	KNKRB 3/603/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania - uzupełnienie tynków	m2	2,000
6.8	KNKRB 3/605/1	Malowanie tynków wewnętrznych farba wapienna dwukrotnie ścian i sufitów	m2	4,000
6.9	KNR 508/216/1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - U/UTP kat. 6	m	89,000
6.10	AT 14/105/4	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej, dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt	1,000
6.11	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1,000
6.12	Kalkulacja indywidualna	Materiały pomocnicze (mufy, złączki)	kpl	1,000
6.13	Kalkulacja indywidualna	Urochomienie, konfiguracja, programowanie systemu DALI	kpl	1,000

