

Przedniar robót

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa prawej strony budynku Szpitala Uzdrowskiego - Rehabilitacyjnego "Excelsior"

Budowa: **Przebudowa poprzez rozbudowę i nadbudowę prawej strony budynku Szpitala
Uzdrowskiego Excelsior w Iwoniczu Zdroju**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Inwestor: **Uzdrowisko Iwonicz S.A.
38-440 Iwonicz Zdrój, Al. Torosiewicza 2**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2018-05-17

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa prawej strony budynku Szpitala Uzdrowskowo - Rehabilitacyjnego "Excelsior"		
	Rozdział	Demontaże		
	Element	Element		
KI		KALKULACJA INDYWIDUALNA; Inwentaryzacja, demontaż i przystosowanie w przebudowywanych pomieszczeniach na czas budowy - instalacje elektryczne	kpl.	1,000
KI		KALKULACJA INDYWIDUALNA; Inwentaryzacja, demontaż i przystosowanie w przebudowywanych pomieszczeniach na czas budowy - instalacje SAP	kpl.	1,000
	Rozdział	Trasy kablowe		
	Element	Element		
KNR 403/1003/25		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.	2,000
KNR 403/1003/15		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.	1,000
KNR 403/1003/10		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.	1,000
KNR 403/1003/23		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	4,000
KNR 403/1003/13		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	2,000
KNR 403/1004/7		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	3,000
KNR 403/1004/7		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	25,000
KNR 403/1004/6		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	30,000
KNR 403/1002/5		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	2,000
KNR 403/1002/3		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	4,000
KNR 403/1008/5		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust.	6,000
KNR 403/1008/3		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	10,000
KNR 403/1008/8		Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	28,000
KNR 403/1008/7		Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	30,000
KNR 508/401/13		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	aparat	495,000
KNR 508/701/2		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	126,000
KNR 508/701/4		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	369,000
KNR 508/705/7		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - Korytko kablowe szer. 100mm klasy E90 - w piwnicy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	72,000
KNR 508/705/7		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - Korytko kablowe szer. 100mm klasy E90 - w szachcie elektrycznym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	18,000
KNR 508/705/7		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - Korytko kablowe szer. 100mm klasy E90 - w pomieszczeniu gospodarczym i IT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - Korytko kablowe szer. 50mm klasy E90 - w piwnicy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	102,000
	KNR508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - Korytko kablowe szer. 50mm klasy E90 - w szachcie elektrycznym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	108,000
	KNR508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - Korytko kablowe szer. 50mm klasy E90 - w pomieszczeniu gospodarczym i IT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	10,000
	KNR508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - Korytko kablowe szer. 50mm klasy E90 - w komunikacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	180,000
	Rozdział	Linie WLZ		
	Element	Element		
	KNR 403/1001/28	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	34,000
	KNR508/109/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - Rura RVKL 36 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	2,000
	KNR508/109/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - Rura RVGL 28 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	32,000
	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - Rura RVS 37	m	16,000
	KNR508/111/4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - Rura RGp 40/32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	127,000
	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - Przewód LgY 16mm2	m	710,000
	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód LgY 10mm2	m	175,000
	KNR508/111/4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - Rura RGp 40/32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	4,000
	KNR508/111/1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - Rura RGp 20/14 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	4,000
	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 5x10mm2 - zasilanie dźwigu	m	4,000
	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 3x2,5mm2 - zasilanie dźwigu	m	4,000
	Rozdział	Linie sterujące oświetleniem nocnym i wyłączeniem zasilania		
	Element	Element		
	KNR403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	44,000
	KNR508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RVGL 18 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	30,000
	KNR508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RGp 20/14 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	14,000
	KNR508/111/1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - Rura RGp 20/14 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	70,000
	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 2x1,5mm2	m	30,000
	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDGs 3x1,5mm2	m	84,000
	Rozdział	ROZDZIELNIE		
	Element	Element		
	KNR508/801/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 1dm3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR508/801/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	170,000
	KNR508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	aparat	1,000
	KNR508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	aparat	12,000
	KNR508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	aparat	1,000
	KNR508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	aparat	10,000
	KNR508/401/20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	aparat	10,000
	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk wyłącznika p.poż. 5PS	szt.	1,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Szafka sterowniczo-kontrolna oświetlenia awaryjnego SKAW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNNR5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - jednostka sterująca	szt.	1,000
	KNNR5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -- rozdzielacz sygnału	szt.	1,000
	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłącznik bezpiecznikowy SPX 000/125	szt.	2,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia TP-0/1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia TP-1/1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia TP-2/1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia TP-3/1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia TP-4/1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia TP-0/2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia TP-1/2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia TP-2/2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia TP-3/2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia TP-4/2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia TSD R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia TD R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR514/103/3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa SD R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNNR5/406/5	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Drzwi rewizyjne szachtu SE - trójdzielne, zamykane na klucz	szt.	10,000
	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - ZNK - Skrzynka z zasilaczami nasad kominowych - tylko montaż - wycena w inst. sanitarnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
	Rozdział	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych i zasilania wentylacji		
	Element	Element		
	KNR403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	130,000
	KNR403/1002/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	100,000
	KNR403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4,000
	KNR403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	130,000
	KNR403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	4 660,000
	KNR508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RVGL 18 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	2 890,000
	KNR508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RKGL 15 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	2 030,000
	KNR508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - Przewód Dy 1,5mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	6 090,000
	KNR508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur - Przewód Dy 2,5mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	8 730,000
	KNR508/209/1	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - Przewód YDY 3x1,5mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	870,000
	KNR508/209/1	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - Przewód YDY 4x1,5mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	150,000
	KNNR5/103/1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - Rura RVS 18	m	215,000
	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	145,000
	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 4x1,5mm ²	m	70,000
	KNR403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	14,000
	KNR508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RVGL 18 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	14,000
	KNNR5/103/1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - Rura RVS 18	m	3,000
	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 3x1,5mm ² - zasilanie wentylatora dachowego	m	17,000
	KNNR5/103/1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - Rura RVS 18	m	44,000
	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 3x2,5mm ² - zasilanie agregatu chłodniczego	m	22,000
	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 2x1,5mm ² - sterowanie agregatu chłodniczego	m	22,000
	KNR508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	44,000
	KNR508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazob. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	966,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	505,000
	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	505,000
	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Przycisk "ŚWIATŁO" p/t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	21,000
	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Przycisk "ŚWIATŁO" p/t IP44 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wylacznik instalacyjny pojedynczy p/t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	36,000
	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wylacznik instalacyjny pojedynczy p/t IP44 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	21,000
	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wylacznik instalacyjny świecznikowy p/t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	47,000
	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wylacznik instalacyjny świecznikowy p/t IP44 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	53,000
	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wylacznik instalacyjny schodowy p/t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	10,000
	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -Wylacznik instalacyjny schodowy p/t IP44 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	10,000
	KNR 403/904/2	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.	505,000
	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 230V 2P PE podwójne p/t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	236,000
	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 230V 2P PE podwójne p/t IP44 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	70,000
	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	aparat	1,000
	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - Gniazdo 3P+N+PE 400V/16A z wyłącznikiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR 708/510/1	Przewody sygnał.z przew.kablków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód YTKSYekw 2x0,5 - P.A. układany w rurach RVS 18 i na korytkach kablowych	m	335,000
	KNR 508/815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - podłączenie wentylatorów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
	KNR 508/815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - podłączenie wentylatora dachowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR 508/815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - podłączenie nasad kominowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	9,000
	KNR 508/815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - podłączenie agregatu chłodniczego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR 5/1205/7	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - podłączenie centrali wentylacyjnej	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	Montaż opraw oświetleniowych		
	Element	Element		
KSNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - Oprawa z czujnikiem ruchu i wyl. zmierzchowym	kpl.	5,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa plafon 2x18 IP44	kpl.	6,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa ewakuacyjna jednostronna	kpl.	25,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa ewakuacyjna dwustronna	kpl.	5,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa FIBRA III IP66 PC EVG 2x36W lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	33,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa FIBRA III IP66 PC EVG 2x36W AW CTI lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	9,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa BARI II DL 230 EVG 2x26W IP44 lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	4,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa BARI II DL 230 EVG 2x26W IP44 AW CTI lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	4,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa PXF Lighting FINESTRA 2x24W IP44 lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	48,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa PXF Lighting FINESTRA 2x24W IP44 AW CTI lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	11,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa PXF Lighting FINESTRA RING 2x36W EVG lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	107,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa PXF Lighting LATTE NEW 2x28W CLEAR lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	11,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa PXF Lighting LATTE NEW 2x49W IAW CTI ub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	1,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa PXF Lighting MONZA II T5 DI 2x54W PAR lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	8,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa PXF Lighting MONZA II T5 DI 2x54W PAR AW CTI lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	3,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa PXF Lighting Quaset OPAL 4x24W lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	27,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa PXF Lighting Quaset OPAL 4x24W AW CTI lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	13,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa PXF Lighting VIP KINKIET 1x14W lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	43,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa PXF Lighting PX1720115 MONZA II T5 DI 2x28W PAR lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	1,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa PXF TORINO II T5 OPAL 2x24W lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	10,000	
KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa PXF TORINO II T5 OPAL 2x24W AW CTI lub równoważna strumieniem światła i wyglądem	kpl.	17,000	
	Rozdział	Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych		
	Element	Element		
KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	90,000	
KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	58,000	
KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Uziom prętowy stalowy ocynkowany	m	3,000	
KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	10,000	
KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	aparat	3,000	
KNR 508/306/16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 16mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm2 (4 wyloty) - p.a. Puszka złącza kontrolnego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,000	
KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	3,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR508/620/1	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
	KNR508/620/2	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500mm - uziemienie komina kotłowni gazowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	8,000
	KNR508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - p.a. przewody uziemiające - Przewód LY 10mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	15,000
	KNNR5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Pręt stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	m	125,000
	KNR508/618/1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	32,000
	KNNR5/615/5	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Iglita odgromowa h=3m	kpl.	6,000
	KNR508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - Przewody do złącz kontrolnych; Pręt stalowy ocynkowany FeZn d=8mm, Rura SV 32 - P.A. przewody odprowadzające pod elewacją R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	60,000
	KNR508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RKGL 15 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	128,000
	KNR508/204/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - Przewód LY 4mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	128,000
	Rozdział	Pomiary		
	Element	Element		
	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	109,000
	KNR403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6,000
	KNR403/1205/6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	310,000
	KNNR5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
	KNNR5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000
	Rozdział	Instalacja SAP i oddymiania		
	Element	Element		
	KNR403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	28,000
	KNR508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RVGL 18 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	28,000
	KNR508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	8,000
	KNR508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód HDGs 3x1,5mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	15,000
	KNR508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód HDGs 3x2,5mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5,000
	KNRAL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk przewietrzania LT	szt.	1,000
	KNRAL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala oddymiania MCR9705-5A lub równoważna zadanej funkcji użytkowej	szt.	1,000
	KNRAL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala pogodowa MCR0504 z czujnikami wiatru i deszczu lub równoważna zadanej funkcji użytkowej	szt.	1,000
	KNR508/815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - podłączenie siłownika kłapy dymowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	50,000
	KNR508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe) - Rura RGp 20/14 - zabetonowana w stropach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	190,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RGp 20/14 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	50,000
	KNR 708/510/1	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Kabel HTKSHekw PH90 1x2x0,8 - linia dozorowa	m	790,000
	KNR 708/510/1	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Kabel HTKSHekw PH90 1x2x0,8 1x2x0,8 - linie sygnalizatorów, COD i dźwigu	m	340,000
	KNR 708/510/1	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm - linie wyłączania wentylacji	m	180,000
	KNRAL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny	szt.	10,000
	KNRAL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo czujek pożarowych SO 320	szt.	84,000
	KNRAL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - Wskaźnik zadziałania	szt.	66,000
	KNRAL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka optyczna dymu	szt.	78,000
	KNRAL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka optyczno-temperaturowa dymu	szt.	6,000
	KNRAL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	11,000
	KNRAL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,000
	KNRAL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres	1,000
	KNRAL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt	1,000
	KI	KALKULACJA INDYWIDUALNA; Odtworzenie instalacji SAP w piwnicy - Materiały z demontażu	kpl.	1,000
	Rozdział	Instalacja telefoniczna i LAN		
	Element	Element		
	KNR 403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	41,000
	KNR 403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	8,000
	KNR 403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	310,000
	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RVGL 18 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	318,000
	KNR 708/510/1	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód UTP kat.6 LSOH	m	4 416,000
	KNR 708/510/1	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód YTKSY 53x2x0,5 LSOH	m	124,000
	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobet. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	50,000
	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	51,000
	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2xRJ45 kat. 6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	41,000
	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 1xRJ45 kat. 6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	10,000
	KI	KALKULACJA INDYWIDUALNA; Podłączenie kabli do gniazd i paneli krosowych, oznakowanie i pomiary	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	Instalacja TVK		
	Element	Element		
KNR403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm		otw.	38,000
KNR403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle		m	6,000
KNR403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie		m	203,000
KNR508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RVGL 18 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		m	209,000
KNR708/510/1	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m -Przewód DG-113		m	1 706,000
KNR508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt.	1,000
KNR508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobet. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt.	37,000
KNR508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt.	38,000
KNR508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo RTV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt.	38,000
KI	KALKULACJA INDYWIDUALNA; Podłączenie kabli do gniazd i rozdzielaczy, oznakowanie i pomiary		kpl.	1,000
	Rozdział	Instalacja przyzywowa		
	Element	Element		
KNR403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm		otw.	41,000
KNR403/1002/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm		otw.	72,000
KNR403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle		m	20,000
KNR403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie		m	800,000
KNR508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RVGL 18 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		m	820,000
KNNR5/111/1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe		m	81,000
KNR708/510/1	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód YTKSY 1x4x0,8		m	1 375,000
KNR708/510/1	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód YTKSY 1x4x1,0		m	925,000
KNR508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt.	4,000
KNR508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobet. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt.	152,000
KNR508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt.	156,000
KNR508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Przycisk kasujący WK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt.	41,000
KNR508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Przycisk przywoławczy WP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt.	115,000
KNR508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		aparat	81,000
KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampa sygnalizacyjna		szt.	41,000
KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel pociągowy		szt.	37,000
KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel sygnalizacyjny 12-numerowy		szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel sygnalizacyjny 24-numerowy	szt.	1,000
	KI	KALKULACJA INDYWIDUALNA; Podłączenie kabli i uruchomienie systemu przyzywowego	kpl.	1,000
	Rozdział	Instalacja DSO		
	Element	Element		
	KNR 403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	80,000
	KNR 403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	796,000
	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RGp 16/11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	796,000
	KNR 708/510/1	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Kabel HTKSHekw PH90 1x2x1,0	m	796,000
	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	10,000
	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobet. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	82,000
	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	92,000
	Rozdział	Usczelnienia p.poż.		
	Element	Element		
	KI	KALKULACJA INDYWIDUALNA; Usczelnienie p.poż. przejść kabli przez przegrody - Masa uszczelniająca p.poż.	kpl.	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 711,2617	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			5 711,2617	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	171,9200	
2.	Centrala oddymiania MCR9705-5A lub równoważna	szt	1,0000	
3.	Centrala pogodowa MCR0504 z czujnikami wiatru i deszczu lub równoważna	szt	1,0000	
4.	C-GRIDGE Easy - rozdzielacz sygnału	szt	1,0000	
5.	C-PANEL Easy - jednostka sterująca	szt	1,0000	
6.	Czujka optyczna dymu OP320A	szt	78,0000	
7.	Czujka optyczno-temperaturowa dymu OH320A	szt	6,0000	
8.	Drzwi rewizyjne szachtu SE - trójdzielne, zamykane na klucz	szt	10,0000	
9.	Gniazdo 1xRJ45 kat. 6	szt	10,2000	
10.	Gniazdo 230V 2P PE podwójne p/t	szt	240,7200	
11.	Gniazdo 230V 2P PE podwójne p/t IP44	szt	71,4000	
12.	Gniazdo 2xRJ45 kat. 6	szt	41,8200	
13.	Gniazdo 3P+N+PE 400V/16A z wyłącznikiem	szt	1,0200	
14.	Gniazdo czujek pożarowych SO 320	szt	84,0000	
15.	Gniazdo RTV	szt	38,7600	
16.	Iglica odgromowa h=3m	kpl	6,0000	
17.	Kabel HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	1 175,2000	
18.	Kabel HTKSHekw PH90 1x2x1,0	m	827,8400	
19.	kanal instalacyjny szer. 60mm	m	84,2400	
20.	kołki kotwiące'	szt	990,0000	
21.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1 196,5000	
22.	konstrukcje wsporcze'	szt	495,0000	
23.	Korytka kablowe szer. 100mm klasy E90	m	95,0000	
24.	Korytka kablowe szer. 50mm klasy E90	m	400,0000	
25.	Lampa sygnalizacyjna LS-PA	szt	41,0000	
26.	Masa uszczelniająca p.poż.	kg	100,0000	
27.	Oprawa BARI II DL 230 EVG 2x26W IP44 AW CTI lub równoważna	szt	4,0000	
28.	Oprawa BARI II DL 230 EVG 2x26W IP44 lub równoważna	szt	4,0000	
29.	Oprawa ewakuacyjna dwustronna CTI	szt	5,0000	
30.	Oprawa ewakuacyjna jednostronna CTI	szt	25,0000	
31.	Oprawa FIBRA III IP66 PC EVG 2x36W AW CTI lub równoważna	szt	9,0000	
32.	Oprawa FIBRA III IP66 PC EVG 2x36W lub równoważna	szt	33,0000	
33.	Oprawa plafon 2x18 IP44	szt	6,0000	
34.	Oprawa PXF Lighting FINESTRA 2x24W IP44 AW CTI lub równoważna	szt	11,0000	
35.	Oprawa PXF Lighting FINESTRA 2x24W IP44 lub równoważna	szt	48,0000	
36.	Oprawa PXF Lighting FINESTRA RING 2x36W EVG lub równoważna	szt	107,0000	
37.	Oprawa PXF Lighting LATTE NEW 2x28W CLEAR lub równoważna	szt	11,0000	
38.	Oprawa PXF Lighting LATTE NEW 2x49W IAW CTI ub równoważna	szt	1,0000	
39.	Oprawa PXF Lighting MONZA II T5 DI 2x54W PAR AW CTI lub równoważna	szt	3,0000	
40.	Oprawa PXF Lighting MONZA II T5 DI 2x54W PAR lub równoważna	szt	8,0000	
41.	Oprawa PXF Lighting PX1720115 MONZA II T5 DI 2x28W PAR lub równoważna	szt	1,0000	
42.	Oprawa PXF Lighting Quaset OPAL 4x24W AW CTI lub równoważna	szt	13,0000	
43.	Oprawa PXF Lighting Quaset OPAL 4x24W lub równoważna	szt	27,0000	
44.	Oprawa PXF Lighting VIP KINKIET 1x14W lub równoważna	szt	43,0000	
45.	Oprawa PXF TORINO II T5 OPAL 2x24W AW CTI lub równoważna	szt	17,0000	
46.	Oprawa PXF TORINO II T5 OPAL 2x24W lub równoważna	szt	10,0000	
47.	Oprawa z czujnikiem ruchu i wył. zmierzchowym	szt	5,0000	
48.	Panel pociągowy ŁP	szt	37,0000	
49.	Panel sygnalizacyjny 12-numerowy PS-12	szt	2,0000	
50.	Panel sygnalizacyjny 24-numerowy PS-24	szt	1,0000	
51.	plaskownik perforowany PP	kg	8,0400	
52.	Pręt stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	m	192,4000	
53.	Przewód YTKSYekw 2x0,5	m	348,4000	
54.	Przewód DG-113	m	1 774,2400	
55.	Przewód Dy 1,5mm ²	m	6 333,6000	
56.	Przewód Dy 2,5mm ²	m	9 079,2000	
57.	Przewód HDGs 3x1,5mm ²	m	102,9600	
58.	Przewód HDGs 3x2,5mm ²	m	5,2000	
59.	Przewód LgY 10mm ²	m	182,0000	
60.	Przewód LgY 16mm ²	m	738,4000	
61.	Przewód LY 10mm ²	m	15,6000	
62.	Przewód LY 4mm ²	m	133,1200	
63.	Przewód UTP kat.6 LSOH	m	4 592,6400	
64.	Przewód YDY 2x1,5mm ²	m	54,0800	

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
65.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1 073,2800	
66.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	27,0400	
67.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	228,8000	
68.	Przewód YDY 5x10mm2	m	4,1600	
69.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	187,2000	
70.	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8mm	m	8,3200	
71.	Przewód YTKSY 1x4x0,8	m	1 430,0000	
72.	Przewód YTKSY 1x4x1,0	m	962,0000	
73.	Przewód YTKSY 53x2x0,5 LSOH	m	128,9600	
74.	Przycisk "ŚWIATŁO" p/t	szt	21,4200	
75.	Przycisk "ŚWIATŁO" p/t IP44	szt	1,0200	
76.	Przycisk kasujący WK	szt	41,8200	
77.	Przycisk przewietrzania LT	szt	1,0000	
78.	Przycisk przywoławczy WP	szt	117,3000	
79.	Przycisk wyłącznika p.poż. 5PS	szt	1,0000	
80.	Puszka złącza kontrolnego	szt	3,0600	
81.	puszki bakelitowe	szt	1 373,9400	
82.	Ręczny ostrzegacz pożarowy DM-1131	szt	11,0000	
83.	Rozdzielnia TD	szt	1,0000	
84.	Rozdzielnia TP-0/1	szt	1,0000	
85.	Rozdzielnia TP-0/2	szt	1,0000	
86.	Rozdzielnia TP-1/1	szt	1,0000	
87.	Rozdzielnia TP-1/2	szt	1,0000	
88.	Rozdzielnia TP-2/1	szt	1,0000	
89.	Rozdzielnia TP-2/2	szt	1,0000	
90.	Rozdzielnia TP-3/1	szt	1,0000	
91.	Rozdzielnia TP-3/2	szt	1,0000	
92.	Rozdzielnia TP-4/1	szt	1,0000	
93.	Rozdzielnia TP-4/2	szt	1,0000	
94.	Rozdzielnia TSD	szt	1,0000	
95.	Rozłącznik bezpiecznikowy SPX 000/125	szt	2,0000	
96.	Rura RGp 16/11	m	827,8400	
97.	Rura RGp 20/14	m	341,1200	
98.	Rura RGp 40/32	m	136,2400	
99.	Rura RKGL 15	m	2 244,3200	
100.	Rura RVGL 18	m	4 481,3600	
101.	Rura RVGL 28	m	33,2800	
102.	Rura RVGL 36	m	2,0800	
103.	Rura RVS 18	m	439,9800	
104.	Rura RVS 37	m	16,6400	
105.	Rura SV 32	m	48,0000	
106.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 100 mm	m	1,8000	
107.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	6,0000	
108.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	5,6000	
109.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 60 mm	m	3,0000	
110.	Sygnałizator akustyczny SA-K5	szt	10,0000	
111.	Szafa SD	szt	1,0000	
112.	Szafka sterowniczo-kontrolna oświetlenia awaryjnego SKAW	szt	1,0000	
113.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,5400	
114.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	6,9600	
115.	uchwyty	szt	935,5500	
116.	Uziom prętowy stalowy ocynkowany	m	3,1200	
117.	wkręty	szt	394,0000	
118.	Wskaźnik zadziałania DJ1191	szt	66,0000	
119.	wsporniki dachowe	szt	126,2500	
120.	wsporniki ścienne	szt	90,9000	
121.	Wyłącznik instalacyjny pojedynczy p/t	szt	36,7200	
122.	Wyłącznik instalacyjny pojedynczy p/t IP44	szt	21,4200	
123.	Wyłącznik instalacyjny schodowy p/t	szt	10,2000	
124.	Wyłącznik instalacyjny schodowy p/t IP44	szt	10,2000	
125.	Wyłącznik instalacyjny świecznikowy p/t	szt	47,9400	
126.	Wyłącznik instalacyjny świecznikowy p/t IP44	szt	54,0600	
127.	złącza	szt	3,0000	
128.	złącza kontrolne	szt	1,8000	
129.	złącza rynnowe	szt	3,7500	
130.	złącza uniwersalne'	szt	32,0000	
131.	złączki	szt	113,9800	
132.	ZNK - Skrzynka z zasilaczami nasad kominowych - tylko montaż - wycena w inst. sanitarnych	szt	4,0000	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500	
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0900	
3.	spawarka	m-g	8,0110	
4.	wibromłot	m-g	0,6150	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			9,6660	