

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU PO BYŁYM SALONIE FRYZJERSKIM
NA POTRZEBY BYDGOSKIEGO CENTRUM SENIORA
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE
ADRES INWESTYCJI : UL DWORCOWA 3 W BYDGOSZCZY, DZIAŁKA NR 196/1
INWESTOR : URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
ADRES INWESTORA : UL. JEZUICKA 1; 85-102 BYDGOSZCZ
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA :2020r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROZDZIELNICA I WLZ.				
1	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1		
d.1	1011-11					
2	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	15,5		
d.1	1011-12					
3	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - Rozdzielnica TS.	szt.	1		
d.1	0405-03					
4	KNR 5-08 0401-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1		
d.1	08					
5	KNR-W 5-08	Montaż skrzynki i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK.	szt.	1		
d.1	0404-09					
6	KNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x25mm2.	m	11		
d.1	02					
7	KNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4mm2.	m	18		
d.1	02					
8	KNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
d.1	10					
9	KNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
d.1	09					
10	KNR 4-03 1004-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	5		
d.1	10					
11	KNR 4-03 1004-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	34		
d.1	07					
12	KNR 5 0114-	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm - analogia przepust szczelny np. QSP.	szt.	2		
d.1	08					
13	KNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK75	m	3		
d.1	01					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE.				
14 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	5+4+9+1+ 16+16+15+ 11+1+4+18+ 16+6+18+1+ 8+1 = 150,000		
15 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa A.1 TAU-RUS PRO Slim K PMO 18W 1100lm.	szt.	5		
16 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa A.2 TAURUS PRO Slim MEVA SSD PMO 2x14W 2x1300lm.	szt.	4		
17 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa A.3 Lampa sufitowa, podwieszana Nordlux Trude 45713003, E-27, 42W.	szt.	9		
18 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa B.1 uEZAR EC2 SFD MCD 380084 133 ECG W16.	szt.	1		
19 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa B.2 oDCN III SFD PLL 350084 132 ECG W03.	szt.	16		
20 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa C.1 uePLC B SFD OPD 230084 125 ECG W03.	szt.	16		
21 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa C.2 oPTS II L DWN MRE 380084 132 ECG W03 CHROM	szt.	15		
22 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa C.2d oPTS II L DWN MRE 380084 132 ECG W03 CHROM DALI.	szt.	11		
23 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa C.2z TUBUS 292 LED 19W CHROM.	szt.	1		
24 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa D.1 oTDO V M S/S 450084 131 ECG G35 IP65.	szt.	4		
25 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa D.2 oTDO V S S/S 335084 125 ECG G35 IP65.	szt.	18		
26 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa E.1 nFLO LED NANO 2W.	szt.	16		
27 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa AW1 ITECH M2 302 M AT/W.	szt.	6		
28 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa AW2 ONTEC R M2 102 M AT/W.	szt.	18		
29 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa AW3 ONTEC S W1 302 M COLD AT/W.	szt.	1		
30 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa EW1 ONTEC S M1 301 M AT/W PIKTOGRAM.	szt.	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31	KNR 5-08 0504- d.2 07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa EW2 ONTEC S M1 301 M AT/W PIKTOGRAM FLAG.	szt.	1		
32	KNR 5-08 0401- d.2 07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	25		
33	KNR 5-08 0402- d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Czujnik ruchu CR 360st.	szt.	24		
34	KNR 5-08 0402- d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Zasilacz 230/24V - 50W np. GLSV-050B024.	szt.	1		
35	KNR 5-08 0401- d.2 08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1		
36	KNR-W 5-08 d.2 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Elektryczna kurtyna powietrzna ELIS A-N-100.	szt.	1		
37	KNR 5-08 0301- d.2 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	2+1+6+6+6+ 44+1+7+6 = 79,000		
38	KNR 5-08 0302- d.2 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	79		
39	KNR 5-08 0301- d.2 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	14		
40	KNR 5-08 0302- d.2 03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	12		
41	KNR 5-08 0308- d.2 09	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem - Panel przyciskowy analogowy lub Dali On/Of np. HELVAR Digidim 121.	szt.	2		
42	KNR 5-08 0307- d.2 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1		
43	KNR-W 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	6		
44	KNR 5-08 0307- d.2 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6		
45	KNR 5-08 0307- d.2 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych podwójnych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6		
46	KNR 5-08 0309- d.2 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2x2P+Z	szt.	44		
47	KNR 5-08 0309- d.2 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem szczelnych. 2P/24V	szt.	1		
48	KNR 5-08 0309- d.2 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem szczelnych. 2P+Z	szt.	7		
49	KNR 5-08 0309- d.2 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem szczelnych. 2x2P+Z	szt.	6		
50	KNR 5-08 0309- d.2 09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.	2		
51	KNR-W 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1		
52	KNR-W 4-03 d.2 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	10,5		
53	KNR-W 4-03 d.2 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.	7		
54	KNR-W 4-03 d.2 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	11		
55	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	823		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	146		
57 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB18	m	146		
58 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	228		
59 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB22	m	228		
60 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x1,5mm ² .	m	745		
61 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 4x1,5mm ² .	m	657		
62 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 5x1,5mm ² .	m	432		
63 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x2,5mm ² .	m	616		
64 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 5x4mm ² .	m	112		
65 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 5x2,5mm ² .	m	28		
66 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YKY 5x2,5mm ² .	m	47		
67 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	267+1123 = 1390,000		
68 d.2	KNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
69 d.2	KNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ZASILANIE DŹWIGU, OŚWIETLENIE I GNIAZDA SZYBU WINDOWEGO.				
70 d.3 04	KNR 5-08 0101-	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	4		
71 d.3 04	KNR 5-08 0110-	Rury winidurów o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	4		
72 d.3 03	KNR 5-08 0214-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YKY 5x2,5mm ²	m	23		
73 d.3 09	KNR 5-0726-	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
74 d.3 04	KNR 5-08 0101-	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	14		
75 d.3 01	KNR 5-08 0110-	Rury winidurów o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB18	m	14		
76 d.3 01	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3x1,5mm ²	m	23		
77 d.3 01	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3x2,5mm ²	m	28		
78 d.3 01	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 5x1,5mm ²	m	6		
79 d.3 0301-03	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	4		
80 d.3 06	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2,5mm ² z podłączeniem	szt.	2		
81 d.3 0308-06	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegowych mocowanych przez przykręcenie	szt.	2		
82 d.3 09	KNR 5-08 0502-	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	2		
83 d.3 07	KNR 5-08 0504-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa C.1 uePLC B SFD OPD 230084 125 ECG W03.	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		MONITORING CCTV.				
84 d.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	143		
85 d.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	143		
86 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur UTP 4x2x0,5mm ² .	m	143		
87 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera BCS-DMIP3800AIR.	szt.	1		
88 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera BCS-TIP4800AIR.	szt.	4		
89 d.4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg. Rejestrator video.	kpl.	1		
90 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
91 d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		INSTALACJA DOMOFONOWA.				
92	KNR-W 5-08 d.5 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - panel PRZYZYWOWY.	szt	1		
93	KNR-W 5-08 d.5 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon.	szt	2		
94	KNR 5-08 0301- d.5 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	1		
95	KNR 5-08 0304- d.5 07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczel- nych bakelitowych przez przykręcenie z podłącze- niem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	1		
96	KNR 5-08 0101- d.5 04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane poje- dynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	32		
97	KNR 5-08 0110- d.5 01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na goto- wych uchwytach RB18	m	32		
98	KNR 5-08 0207- d.5 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.zył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur UTP 4x2x0,5mm ² .	m	34		
99	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1		
100	KNR AL-01 d.5 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.	1		
101	KNR 5-08 0301- d.5 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	1		
102	KNR 5-08 0302- d.5 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	1		
103	KNR-W 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczel- nych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mo- cowanych przez przykręcenie	szt.	1		
104	KNR 5-01 0818- d.5 01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	40		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA I KOMPUTEROWA.				
105 d.6	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	42		
106 d.6	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) ICTLA 16.	m	775		
107 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur FTP 4x2x0,5 kat. 6.	m	775		
108 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód HDMI.	m	32		
109 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód DVI.	m	32		
110 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur XzTKMXpw 10x4x0,5mm2.	m	31		
111 d.6	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	21		
112 d.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	21		
113 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	21		
114 d.6	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 2xRJ-45 kat. 6	szt.	16		
115 d.6	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych RJ-45 kat. 6	szt.	1		
116 d.6	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych HDMI	szt.	4		
117 d.6	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych DVI	szt.	4		
118 d.6	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafa IT	szt.	1		
119 d.6	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	48		
120 d.6	KNR-W 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3		
121 d.6	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - Access Point np. Ubiquiti AC1300 5GHz (UAP-AC-PRO).	szt.	3		
122 d.6	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	45		
123 d.6	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	45		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		INSTALACJA WŁAMANIA I ALARMU SSWIN I KONTROLI DOSTĘPU KD.				
124	KNR 4-03 1001-d.7 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	144		
125	KNR 4-03 1012-d.7 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	144		
126	KNR 5-08 0110-d.7 01	Rury winidurkowe o sr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB18	m	14		
127	KNR 5-08 0210-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm2.	m	5		
128	KNR 5-08 0210-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YTKSY 3x2x0,5mm2	m	151		
129	KNR 5-08 0207-d.7 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur UTP 4x2x0,5mm2.	m	65		
130	KNR AT-15 d.7 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	2		
131	KNR AL-01 d.7 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala alarmowa Satel INTEGRA 32 z modułami CA-64 i ETHM-1.	szt.	1		
132	KNR AT-15 d.7 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	2		
133	KNR AL-01 d.7 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC. Zasilacz APS-30 z akumulatorem 24Ah.	szt.	1		
134	KNR AL-01 d.7 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa. Czujka cyfrowa COBALT DUAL	szt.	11		
135	KNR AL-01 d.7 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Manipulator z ekranem dotykowym INT-TS1.	szt.	2		
136	KNR AL-01 d.7 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Czytnik wewnętrzny CZ-EMM.	szt.	2		
137	KNR 5-08 0210-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. OMY 2x1,5mm2.	m	14		
138	KNR AL-01 d.7 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.	2		
139	KNR AL-01 d.7 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana. Kontaktron drzwiowy boczny.	szt.	2		
140	KNR AL-01 d.7 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
141	KNR AL-01 d.7 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym. Sygnalizator zewnętrzny SPLZ-1011.	szt.	1		
142	KNR AL-01 d.7 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		INSTALACJA WYKRYWCZA DYMU.				
143 d.8	KNR 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	12		
144 d.8	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	23		
145 d.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	35		
146 d.8	KNR 4-03 1005-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	6		
147 d.8	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) RKLK 16mm.	m	64		
148 d.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - TDY 2x0,5mm2	m	64		
149 d.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Autonomiczna optyczna czujka dymu ADR-20N.	szt.	9		
150 d.8	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm2)	szt.	9*2*2 = 36,000		
151 d.8	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.	1		
152 d.8	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA.				
153	KNR 4-03 1001- d.9 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe	m	102		
154	KNR 4-03 1012- d.9 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	102		
155	KNR 5-08 0210- d.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm ² .	m	71		
156	KNR 5-08 0210- d.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu nie-beton. - YTKSY 3x2x0,5mm ²	m	148		
157	KNR 5-08 0109- d.9 05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) RKL.G 16mm.	m	148		
158	KNR 5-08 0301- d.9 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	21		
159	KNR 5-08 0302- d.9 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - PKW-60/61F.	szt.	21		
160	KNR-W 5-08 d.9 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - FLM1000 - Transformator dla 1 pomieszczenia.	szt	5		
161	KNR-W 5-08 d.9 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz- goszczelnych 2-bieg z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2,5mm ² - FAP3002 - Włącznik pociągowy.	szt.	5		
162	KNR-W 5-08 d.9 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz- goszczelnych 2-bieg z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2,5mm ² - FAP2001 - Przycisk z lampką.	szt.	5		
163	KNR 5-08 0504- d.9 04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przełotowych - FEH2001 - Sygnalizator.	szt.	5		
164	KNR 5-08 0504- d.9 04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przełotowych - FIM1300 - Numerator 6 kanałowy.	szt.	1		
165	KNR AL-01 d.9 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	5		
166	KNR AL-01 d.9 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterowni- kiem (kontrolerem) magistrali	szt	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA.				
167 d.10	KNR 5-06 0806-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 20 W w obudowie szczelnej - Kolumna głośnikowa KDW-10D 40W, obud. drewniana prod. AK akustyka.	szt.	2		
168 d.10	KNR 5-06 0806-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 20 W w obudowie szczelnej - Głośnik sufitowy 15/7,5/3,8W/100V np. CSL 615.	szt.	18		
169 d.10	KNR 5-06 0806-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 20 W w obudowie szczelnej - Głośnik sufitowy 20/10/5/2,5W/100V wodoodporny np. CM 20T.	szt.	4		
170 d.10	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym -TLYp 2x4mm ² .	m	214		
171 d.10	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących ITAV szafa 19" 16U.	kpl.	1		
172 d.10	KNR 5-06 0203-11	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 100 W na podłożu metalowym - Wzmacniacz miksujący 120W np. WL-120, prod. TONSIL.	wzm.	1		
173 d.10	KNR 5-06 0203-11	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 100 W na podłożu metalowym - Wzmacniacz miksujący 240W np. WL-240, prod. TONSIL.	wzm.	1		
174 d.10	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim - Mikrofon pojemnościowy MX-418D/C z podstawką, prod. Shure.	szt.	1		
175 d.10	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim - Zestaw bezprzewodowy np. PG288/PG58 ze statywem 4210-SM.	szt.	1		
176 d.10	KNR 5-06 0704-04	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 4 żyłach do piórek	końc.	88		
177 d.10	KNR 5-06 0708-02	Montaż wtyków głośnikowych 2-zaciskowych na przewodach	szt.	4		
178 d.10	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.	7		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZYCH.				
179 d.11	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	26		
180 d.11	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm ²	m	12		
181 d.11	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.	8		
182 d.11	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1		
183 d.11	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2		
184 d.11	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) GSW.	szt.	1		
185 d.11	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) LSW.	szt.	1		
186 d.11	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 25 mm ² układane w gotowych korytkach	m	24		
187 d.11	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ²	szt.	4		
188 d.11	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 25 mm ²	szt.	4		
189 d.11	KNR-W 5-08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych	m	31		
190 d.11	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	8		
191 d.11	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ²	szt.	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		POMIARY.				
192 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	55		
193 d.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	8		
194 d.12	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2		
195 d.12	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
196 d.12	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	8		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROZDZIELNICA I WLZ.							
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE.							
3	ZASILANIE DŹWIGU, OŚWIETLLENIE I GNIAZDA SZYBU WINDOWEGO.							
4	MONITORING CCTV.							
5	INSTALACJA DOMOFONOWA.							
6	INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA I KOMPUTEROWA.							
7	INSTALACJA WŁAMANIA I ALARMU SSWIN I KONTROLI DOSTĘPU KD.							
8	INSTALACJA WYKRYWCZA DYMU.							
9	INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA.							
10	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA.							
11	INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH.							
12	POMIARY.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: