
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH,
ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY
SPOŁECZNEJ

Budowa 78-100 KOŁOBRZEG UL. OKOPOWA DZIAŁKA NR 93, OBRĘB 2

Inwestor GMINA MIASTO KOŁOBRZEG, 78-100 KOŁOBRZEG UL. RATUSZOWA 13

Sporządził MGR INŻ. SYLWESTER TETERA

KOŁOBRZEG, MARZEC 2013

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH, ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKIEGO
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. KABLE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE			
1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 53,5*0,8*0,4	m3	17,12
	razem	m3	17,12
2	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2) 34+19,5	m	53,50
	razem	m	53,50
3	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 160 - analogia 44	m	44,00
	razem	m	44,00
4	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75 44	m	44,00
	razem	m	44,00
5	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - kabel elektroenergetyczny YAKXs 4x240mm2 46,5	m	46,50
	razem	m	46,50
6	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x2,5mm2 49	m	49,00
	razem	m	49,00
7	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - kabel sterowniczy YKSY 4x1,5mm2 49	m	49,00
	razem	m	49,00
8	Zasypywanie rowów wykonywanych ręcznie dla kabli w gruncie kategorii III 53,5*0,6*0,4	m3	12,84
	razem	m3	12,84
9	Zagęszczenie zasypywanych rowów dla kabli w gruncie kategorii I-III ubijkami mechanicznymi - analogia 53,5*0,8*0,4	m3	17,12
	razem	m3	17,12
10	Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 3,0kg/m w budynkach, budowłach lub na estakadach - kabel elektroenergetyczny YAKXs 4x240mm2 3	m	3,00
	razem	m	3,00
11	Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowłach lub na estakadach - kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x2,5mm2 3	m	3,00
	razem	m	3,00
12	Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowłach lub na estakadach - kabel sterowniczy (rezerwowo) YKSY 4x1,5mm2 3	m	3,00
	razem	m	3,00
13	Obróbka na sucho kabli energetycznych czterożyłowych o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych2 - kabel elektroenergetyczny YAKXs 4x240mm2 2	szt	2,00
	razem	szt	2,00
14	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x2,5mm2 2	szt	2,00
	razem	szt	2,00
15	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych bez pancerza - kabel sterowniczy YKSY 4x1,5mm2 2	szt	2,00
	razem	szt	2,00
16	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 8	szt	8,00
	razem	szt	8,00
17	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 10	szt	10,00
	razem	szt	10,00
18	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej 1	odcinek	1,00
	razem	odcinek	1,00
19	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej 1+1	odcinek	2,00
	razem	odcinek	2,00

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH, ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKIEGO
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
20	Wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej 1	kpl	1,00
	razem	kpl	1,00
2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
21	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym 7	m	7,00
	razem	m	7,00
22	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 5x10mm2 10	m	10,00
	razem	m	10,00
23	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 3x4mm2 10	m	10,00
	razem	m	10,00
24	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły 4+8+11+16	m	39,00
	razem	m	39,00
25	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYżo 5x16mm2 - analogia 11+14	m	25,00
	razem	m	25,00
26	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYżo 5x10mm2 6+19	m	25,00
	razem	m	25,00
27	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYżo 3x4mm2 6	m	6,00
	razem	m	6,00
28	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYpżo 5x2,5mm2 13	m	13,00
	razem	m	13,00
29	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYpżo 5x1,5mm2 15	m	15,00
	razem	m	15,00
30	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYpżo 4x1,5mm2 556+451+359	m	1 366,00
	razem	m	1 366,00
31	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYpżo 3x2,5mm2 1321+1259+953	m	3 533,00
	razem	m	3 533,00
32	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYpżo 3x1,5mm2 194+117+96	m	407,00
	razem	m	407,00
33	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - NKGs 2x1,5mm2 15	m	15,00
	razem	m	15,00
34	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 4 mocowania - analogia (Krotność= 2) 3+8+1	kpl	12,00
	razem	kpl	12,00
35	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 3x40W końcowych - zwieszakowa oprawa świetłówkowa bezpośrednio/pośrednia w kolorze anodyzowanego aluminium 2x35W IP 20 z metalowym rastrem, elektronicznym układem zapłonowym oraz kompletem zawiesi - oprawa F 1+1+1	szt	3,00
	razem	szt	3,00
36	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 3x40W przelotowych - zwieszakowa oprawa świetłówkowa bezpośrednio/pośrednia w kolorze anodyzowanego aluminium 2x35W IP 20 z metalowym rastrem, elektronicznym układem zapłonowym oraz kompletem zawiesi - oprawa F		

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH, ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKIEGO
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	2+3+3	szt	8,00
	razem	szt	8,00
37	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 3x40W przelotowych - oprawa zwieszakowa z oświetleniem mieszanym (halogenowo-świetłówkowym) bezpośrednio/pośrednia w kolorze anodyzowanego aluminium 2x49W + 4x50W IP 20 z metalowym rastrem, elektronicznym układem zapłonowym oraz kompletem zawiesi - oprawa G 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
38	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie 1+2+1+2	kpl	6,00
	razem	kpl	6,00
39	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych - ozdobna (szczerotkowany metal) oprawa zwieszakowa z żarówką diodową max. 1x9W E27 - oprawa N 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
40	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych przelotowych - ozdobna (szczerotkowany metal) oprawa zwieszakowa z żarówką diodową max. 1x9W E27 - oprawa N 2	szt	2,00
	razem	szt	2,00
41	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych - ozdobna oprawa zwieszakowa (kula) z żarówką diodową max. 1x15W E27 - oprawa O 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
42	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych przelotowych - ozdobna oprawa zwieszakowa (kula) z żarówką diodową max. 1x15W E27 - oprawa O 2	szt	2,00
	razem	szt	2,00
43	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania 16+68	kpl	84,00
	razem	kpl	84,00
44	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W końcowych - nastropowa oprawa świetłówkowa 4x14W IP 20 z metalowym rastrem parabolicznym i elektronicznym układem zapłonowym - oprawa A 4+4+8	szt	16,00
	razem	szt	16,00
45	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych - nastropowa oprawa świetłówkowa 4x14W IP 20 z metalowym rastrem parabolicznym i elektronicznym układem zapłonowym - oprawa A 16+20+32	szt	68,00
	razem	szt	68,00
46	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 25+75+2+12+9+10+6+50+27+22+19+12+2+5+4+3	kpl	283,00
	razem	kpl	283,00
47	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x40W końcowych - nastropowa oprawa świetłówkowa 2x28W IP 20 z metalowym rastrem parabolicznym i elektronicznym układem zapłonowym - oprawa B 4+11+10	szt	25,00
	razem	szt	25,00
48	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x40W przelotowych - nastropowa oprawa świetłówkowa 2x28W IP 20 z metalowym rastrem parabolicznym i elektronicznym układem zapłonowym - oprawa B 12+33+30	szt	75,00
	razem	szt	75,00
49	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych - nastropowa oprawa świetłówkowa, klosz opalowy 2x28W min. IP 44 z elektronicznym układem zapłonowym - oprawa C 1+1	szt	2,00
	razem	szt	2,00
50	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - naścienna oprawa oświetlenia awaryjnego 8W IP 65 (jednofunkcyjna) min. 1h ze źródłem światła i piktogramami oraz funkcją self-test - oprawa E1 1+1+10	szt	12,00
	razem	szt	12,00

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH, ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKIEGO
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
51	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - kierunkowa, nastropowa, dwustronna oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, LED 2W (jednofunkcyjna) min. 1h z funkcją self-test - oprawa E2 2+2+5	szt	9,00
	razem	szt	9,00
52	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych - energooszczędna, kubelkowa oprawa nastropowa 2x26W IP 20 z elektronicznym układem zapłonowym i możliwością montażu modułu zasilania awaryjnego (1h), obudowa aluminiowa malowana na kolor biały - oprawa I 6+2+2	szt	10,00
	razem	szt	10,00
53	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych - energooszczędna, kubelkowa oprawa nastropowa 2x26W IP 20 z elektronicznym układem zapłonowym i możliwością montażu modułu zasilania awaryjnego (1h), obudowa aluminiowa malowana na kolor biały + moduł zasilania awaryjnego - oprawa I 4+1+1	szt	6,00
	razem	szt	6,00
54	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych - energooszczędna, kubelkowa oprawa nastropowa 2x18W IP 20 z elektronicznym układem zapłonowym i możliwością montażu modułu zasilania awaryjnego (1h), obudowa aluminiowa malowana na kolor biały - oprawa H 22+15+13	szt	50,00
	razem	szt	50,00
55	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych - energooszczędna, kubelkowa oprawa nastropowa 2x18W IP 20 z elektronicznym układem zapłonowym i możliwością montażu modułu zasilania awaryjnego (1h), obudowa aluminiowa malowana na kolor biały + moduł zasilania awaryjnego - oprawa H 6+9+12	szt	27,00
	razem	szt	27,00
56	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - ozdobna oprawa naścienna (szczotkowany metal) do montażu nad umywalkami min. IP 44 z żarówką diodową max. 1x20W E27 - oprawa D 4+2+16	szt	22,00
	razem	szt	22,00
57	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - energooszczędny plafon ozdobny 2x18W z elektronicznym układem zapłonowym i możliwością montażu modułu zasilania awaryjnego (1h) - oprawa L 3+3+13	szt	19,00
	razem	szt	19,00
58	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - energooszczędny plafon ozdobny 2x18W z elektronicznym układem zapłonowym i możliwością montażu modułu zasilania awaryjnego (1h) + moduł zasilania awaryjnego - oprawa L 2+2+8	szt	12,00
	razem	szt	12,00
59	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - energooszczędny plafon ozdobny 2x26W z elektronicznym układem zapłonowym i możliwością montażu modułu zasilania awaryjnego (1h) - oprawa K 1+1	szt	2,00
	razem	szt	2,00
60	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - energooszczędny plafon ozdobny 2x26W z elektronicznym układem zapłonowym i możliwością montażu modułu zasilania awaryjnego (1h) + moduł zasilania awaryjnego - oprawa K 1+2+2	szt	5,00
	razem	szt	5,00
61	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - energooszczędna oprawa oświetlenia zewnętrznego (wandaloodporna) min. IP 54 1x18W z elektronicznym układem zapłonowym, wbudowanym czujnikiem ruchu oraz wbudowanym modułem zasilania awaryjnego przystosowanym do pracy w ujemnych temperaturach (do -18 st. C) - oprawa M 1+1+1+1	szt	4,00
	razem	szt	4,00
62	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikami, przykręcanych końcowych 1x40W - bez kosztu oprawy (dostawa dostawcy dźwigu osobowego) - oprawa J 1+1+1	szt	3,00
	razem	szt	3,00
63	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym 3+2+1	szt	6,00
	razem	szt	6,00
64	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej 3	szt	3,00

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH, ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKIEGO
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	szt	3,00
65	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych schodowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego 2	szt	2,00
	razem	szt	2,00
66	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
67	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,1dm ³ 61+11+24+25+18+48+12+2+16+185+23	szt	425,00
	razem	szt	425,00
68	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm ³ - za każdy następny dm ³ powyżej 1dm ³ (15+30+16)*4 + (8+3)*2	szt	266,00
	razem	szt	266,00
69	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 44+24+20	szt	88,00
	razem	szt	88,00
70	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm (głębokich) 24+25+18+48+12+2+16+185+23	szt	353,00
	razem	szt	353,00
71	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych systemowych (3-krotnych) - analogia 3+8	szt	11,00
	razem	szt	11,00
72	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych systemowych (5-krotnych) - analogia 15+30+16	szt	61,00
	razem	szt	61,00
73	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 3+3+18	szt.	24,00
	razem	szt.	24,00
74	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych (IP 44) w puszcze instalacyjnej 5+3+17	szt	25,00
	razem	szt	25,00
75	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk podświetlany "światło" 6+6+6	szt.	18,00
	razem	szt.	18,00
76	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 14+17+17	szt	48,00
	razem	szt	48,00
77	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej 2+2+8	szt	12,00
	razem	szt	12,00
78	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej 1+1	szt	2,00
	razem	szt	2,00
79	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych pojedyncze z uziemnieniem w puszkach 8+4+4	szt	16,00
	razem	szt	16,00
80	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójne z uziemnieniem w puszkach 64+64+57	szt	185,00
	razem	szt	185,00
81	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych pojedynczych (IP 44) z uziemnieniem w puszkach 18+2+3	szt	23,00
	razem	szt	23,00
82	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych pojedynczych z uziemnieniem w puszkach - 3 x gniazdo pojedyncze systemowe 2P+Z + 1 x ramka pięciokrotna pozioma (panele PK) 15+30+16	szt	61,00
	razem	szt	61,00
83	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych pojedynczych z uziemnieniem w puszkach - 2 x gniazdo pojedyncze systemowe 2P+Z + 1 x ramka potrójna pozioma (AZART) 3+8	szt	11,00
	razem	szt	11,00
84	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH, ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKIEGO
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
85	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica główna RG z wyposażeniem wg schematu ideowego 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
86	Wykucie wnek o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,2+0,3+0,3	m2	0,80
	razem	m2	0,80
87	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica piętrowa TP-P z wyposażeniem wg schematu ideowego 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
88	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica piętrowa TP-1 z wyposażeniem wg schematu ideowego 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
89	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica piętrowa TP-2 z wyposażeniem wg schematu ideowego 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
90	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,00dm3 w podłożu betonowym 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
91	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - wyłącznik p.poż. 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
92	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym 1+1+1+1+1+1+1	szt	8,00
	razem	szt	8,00
93	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - elektroniczny wyłącznik zmierzchowy 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
94	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - czujnik ruchu - ścienny (8m/180st) 1+1+1	szt	3,00
	razem	szt	3,00
95	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - czujnik ruchu - sufitowy (8m/360st) 1+1+1+1	szt	4,00
	razem	szt	4,00
96	Układanie bednarki razem ze zbrojeniem fundamentów - bednarka FeZn 30x4mm - analogia 20	m	20,00
	razem	m	20,00
97	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym 7	m	7,00
	razem	m	7,00
98	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym 5	m	5,00
	razem	m	5,00
99	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym miedzianym o przekroju żyły do 6mm2 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
100	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym miedzianym o przekroju żyły do 6mm2 1+1+1+1+1	szt	5,00
	razem	szt	5,00
101	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 10+10+10+5	szt	35,00
	razem	szt	35,00
102	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 3	szt	3,00
	razem	szt	3,00
103	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 2830	szt	2 830,00

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH, ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKIEGO
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	szt	2 830,00
104	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 6	pomiar	6,00
	razem	pomiar	6,00
105	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 48+9+49+35	pomiar	141,00
	razem	pomiar	141,00
106	Badanie linii sterowniczej 4-żyłowej 1+1	odcinek	2,00
	razem	odcinek	2,00
107	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1+1+1+1	pomiar	4,00
	razem	pomiar	4,00
108	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 53+8+48+34	pomiar	143,00
	razem	pomiar	143,00
109	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 30+7+40+28	pomiar	105,00
	razem	pomiar	105,00
110	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 33+17+20+5+15+4	punkt	94,00
	razem	punkt	94,00
111	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu 470+76+344+60+345+58	punkt	1 353,00
	razem	punkt	1 353,00
3. OPRZEWODOWANIE INSTALACJI TELEFONICZNEJ			
112	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż beton - KI 60X40.1 38+68+51	m	157,00
	razem	m	157,00
113	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż beton - KI 90X40.1 7	m	7,00
	razem	m	7,00
114	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YTKSY 3x2x0,5mm ² 216+938+258	m	1 412,00
	razem	m	1 412,00
115	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YTKSY 3x2x0,5mm ² - analogia 173+256+155	m	584,00
	razem	m	584,00
116	Pozostawienie zapasów przewodów w pomieszczeniu serwerowni i przy windzie - YTKSY 3x2x0,5mm ² - analogia 62*4 + 3	m	251,00
	razem	m	251,00
117	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych systemowych - gniazdo telefoniczne RJ 11 (4 styki, 2-modułowe) - analogia - puszki i ramki zostały ujęte w wewnętrznych instalacjach elektrycznych 15+30+16	szt	61,00
	razem	szt	61,00
118	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 7 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski (15+30+16+1)*2	kabel	124,00
	razem	kabel	124,00
119	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu przez przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów 15+30+16	przewodó w	61,00
	razem	przewodó w	61,00
4. INSTALACJA AZART			
120	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie - przepust w dachu rura stalowa fi 3 cale zakończona fajką 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
121	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB 47 w podłożu z cegły		

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH, ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKIEGO
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1+6	m	7,00
	razem	m	7,00
122	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RB 47		
	1+6	m	7,00
	razem	m	7,00
123	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur ICTA 16 w podłożu z cegły		
	29+38+39+2+25+25+26+32+18+25+9	m	268,00
	razem	m	268,00
124	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - ICTA 16		
	29+38+39+2+25+25+26+32+18+25+9	m	268,00
	razem	m	268,00
125	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - DG 113		
	24+30+39+40+9+32+32+33+39+25+32+14	m	349,00
	razem	m	349,00
126	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym		
	1	aparat	1,00
	razem	aparat	1,00
127	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T-AZ z wyposażeniem		
	1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
128	Montaż masztu antenowego, kompletu anten TV i czaszy z konwerterem - ustawienie kierunków odbioru		
	1	kpl	1,00
	razem	kpl	1,00
129	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,1dm ³		
	3+8	szt	11,00
	razem	szt	11,00
130	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm		
	3+8	szt	11,00
	razem	szt	11,00
131	Montaż gniazd RTV+TV - analogia		
	3+8	szt	11,00
	razem	szt	11,00
132	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych		
	(8+3)*2	szt.	22,00
	razem	szt.	22,00
133	Pomiary i uruchomienie instalacji AZART		
	1	kpl	1,00
	razem	kpl	1,00
5. OPRZEWODOWANIE INSTALACJI KOMPUTEROWEJ			
134	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż beton - KI		
	60X40.1		
	35+27+48	m	110,00
	razem	m	110,00
135	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż beton - KI		
	90X40.1		
	3+55+3	m	61,00
	razem	m	61,00
136	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - UTP 4x2x0,5 kat. 5e żelowany		
	432+1856+526	m	2 814,00
	razem	m	2 814,00
137	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - UTP 4x2x0,5 kat. 5e żelowany - analogia		
	344+517+263	m	1 124,00
	razem	m	1 124,00
138	Pozostawienie zapasów przewodów w pomieszczeniu serwerowni - UTP 4x2x0,5 kat. 5e żelowany - analogia		
	122*4	m	488,00
	razem	m	488,00
139	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka 19" 24U do wyposażenia		
	1	szt	1,00
	razem	szt	1,00

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH, ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKIEGO
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
140	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych systemowych - gniazdo UTP 45° - 2 x RJ 45 kat. 6 (2-modułowe, wyjście kątowe) - analogia - puszki i ramki zostały ujęte w wewnętrznych instalacjach elektrycznych (15+30+16)*2	szt	122,00
	razem	szt	122,00
141	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 8 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski - analogia (15+30+16)*2	kabel	122,00
	razem	kabel	122,00
142	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu przez przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów 15+30+16	przewodó w	61,00
	razem	przewodó w	61,00
6. INSTALACJA DOSTĘPOWA			
143	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYpžo 3x1,5mm ² 6+8+8+7	m	29,00
	razem	m	29,00
144	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - YLY 2x1,5mm ² 1,5+1,5+1,5+1,5	m	6,00
	razem	m	6,00
145	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - przewód fabryczny - bez kosztu materiału 3+3+3+3	m	12,00
	razem	m	12,00
146	Montaż elektronicznego, wandaloodpornego (korpus obudowy i klawiatura metalowe) zamka szyfrowego z czytnikiem kart i breloków zbliżeniowych (min. 50 szt.) oraz z pamięcią nieulotną 3+1	szt	4,00
	razem	szt	4,00
147	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 4-ch otworach mocujących - zasilacz buforowy (systemowy) 12V min. 1A (bez akumulatora) - analogia 3+1	szt	4,00
	razem	szt	4,00
148	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących - elektrozaczep rewersyjny NO 12V DC 250mA - analogia 3+1	szt	4,00
	razem	szt	4,00
149	Breloki zbliżeniowe 50	szt	50,00
	razem	szt	50,00
150	Badanie linii sterowniczej 4-żyłowej 3+1	odcinek	4,00
	razem	odcinek	4,00
7. INSTALACJA ODGROMOWA			
151	Układanie bednarki razem ze zbrojeniem fundamentów - bednarka FeZn 30x4mm - analogia 133	m	133,00
	razem	m	133,00
152	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 183	m	183,00
	razem	m	183,00
153	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 41	m	41,00
	razem	m	41,00
154	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane w warstwie ocieplającej - RB 28 7*1,5	m	10,50
	razem	m	10,50
155	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane w warstwie ocieplającej - RB 18 4+4+4+4+10+10+10	m	46,00
	razem	m	46,00
156	Wciąganie do rur drutu stalowego, ocynkowanego d=8mm - analogia 4+4+4+4+10+10+10	m	46,00
	razem	m	46,00
157	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie		

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH, ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKIEGO
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	7	szt	7,00
	razem	szt	7,00
158	Wciąganie do rur bednarki FeZn 25x4mm - analogia 7*1,5	m	10,50
	razem	m	10,50
159	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 18	szt	18,00
	razem	szt	18,00
160	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 7	szt	7,00
	razem	szt	7,00
161	Montaż na dachu wolnostojącego masztu odgromowego h=5,0m z trzema podstawami betonowymi, podkładkami pod podstawy i trójnogiem - analogia 1	kpl	1,00
	razem	kpl	1,00
162	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez zabetonowanie w gotowych otworach - obudowa kontrolno-pomiarowa dla instalacji odgromowej (SP) - analogia 7	szt	7,00
	razem	szt	7,00
163	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 7	szt	7,00
	razem	szt	7,00
164	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 1	pomiar	1,00
	razem	pomiar	1,00
165	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 6	pomiar	6,00
	razem	pomiar	6,00
8. OŚWIETLENIE TERENU			
166	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 8*0,8*0,4	m3	2,56
	razem	m3	2,56
167	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2) 8	m	8,00
	razem	m	8,00
168	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 50 10	m	10,00
	razem	m	10,00
169	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - kabel elektroenergetyczny YKYżo 3x4mm ² 10	m	10,00
	razem	m	10,00
170	Zasypywanie rowów wykonywanych ręcznie dla kabli w gruncie kategorii III 8*0,6*0,4	m3	1,92
	razem	m3	1,92
171	Zagęszczenie zasypywanych rowów dla kabli w gruncie kategorii I-III ubijkami mechanicznymi - analogia 8*0,8*0,4	m3	2,56
	razem	m3	2,56
172	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy rury 40mm w ścianie 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
173	Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowłach lub na estakadach - kabel elektroenergetyczny YKYżo 3x4mm ² 16	m	16,00
	razem	m	16,00
174	Obróbka na sucho kabli energetycznych trójżyłowych o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 3x4mm ² 1+1	szt	2,00
	razem	szt	2,00
175	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN 0,4	m3	0,40
	razem	m3	0,40
176	Izolacja pionowa jednowarstwowa murów nieotynkowanych lepikiem z emulsją asfaltową, z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym kategorii III - izolacja fundamentów słupów - analogia 0,8	m2	0,80

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH, ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKIEGO
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m2	0,80
177	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,10m3 pod słupy oświetleniowe w wykopie w gruncie kategorii III - fundament prefabrykowany F100/30		
1		szt	1,00
	razem	szt	1,00
178	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDYpżo 3x2,5mm2		
5		m	5,00
	razem	m	5,00
179	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III - słup oświetleniowy stalowy, ośmiokątny, ocynkowany h = 5,0 m		
1		szt	1,00
	razem	szt	1,00
180	Montaż opraw świetłówkowych, na zamontowanym wysięgniku - parkowa oprawa oświetleniowa, cylindryczna z odbłyśnikiem 500 mm oraz dwoma energooszczędnymi źródłami światła 36W		
1		szt	1,00
	razem	szt	1,00
181	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - słupowa tabliczka bezpiecznikową IZK		
1		szt	1,00
	razem	szt	1,00
182	Ręczne wbijanie uziomu rurowego o długości do 3m w gruncie kategorii III - uziom rurkowy, miedziowany fi 17,2mm		
1		szt	1,00
	razem	szt	1,00
183	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 - YKYżo 3x4mm2		
2		szt	2,00
	razem	szt	2,00
184	Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej		
1		odcinek	1,00
	razem	odcinek	1,00
185	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie		
1		pomiar	1,00
	razem	pomiar	1,00
186	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie		
1		pomiar	1,00
	razem	pomiar	1,00
9. INSTALACJA ODDYMIAJĄCA (KLATKA SCHODOWA)			
187	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala systemu oddymiania AFG 2004/16 2L2G		
1		szt.	1,00
	razem	szt.	1,00
188	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/7Ah		
2		szt.	2,00
	razem	szt.	2,00
189	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania RPO - 01		
1+1		szt.	2,00
	razem	szt.	2,00
190	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania PP - 20 - analogia		
1		szt.	1,00
	razem	szt.	1,00
191	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna ECO 1003 + podstawa do czujki		
1+1		szt.	2,00
	razem	szt.	2,00
192	Montaż czujek pożarowych - czujka pogodowa CDW 03 - analogia		
1		szt.	1,00
	razem	szt.	1,00
193	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - sygnalizator akustyczny SAW/...		
1+1+1		szt.	3,00
	razem	szt.	3,00
194	Montaż siłownika 12V - napęd okna napowietrzającego		
1		szt	1,00
	razem	szt	1,00
195	Montaż siłownika 12V - napęd kłapy oddymiającej		
1		szt	1,00
	razem	szt	1,00
196	Podłączenie siłowników kłapy oddymiającej oraz okna napowietrzającego - analogia		
1+1		szt	2,00
	razem	szt	2,00

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH, ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKIEGO
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
197	Wykonanie przepustu rurowego ognioodpornego w ścianie z rury o średnicy do 21mm 1+1+1	szt	3,00
	razem	szt	3,00
198	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie z rury o średnicy do 36mm 1+1+1	szt	3,00
	razem	szt	3,00
199	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm - analogia 1+1	otworów	2,00
	razem	otworów	2,00
200	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YnTKSYekw 1x2x0,8mm ² 20	m	20,00
	razem	m	20,00
201	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YnTKSYekw 1x4x0,8mm ² 9	m	9,00
	razem	m	9,00
202	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YnTKSYekw 4x2x0,8mm ² 2	m	2,00
	razem	m	2,00
203	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - HTKSHekw 4x2x0,8mm ² 25	m	25,00
	razem	m	25,00
204	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - HDGs 3x1mm ² 31	m	31,00
	razem	m	31,00
205	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - HDGs 3x2,5mm ² 9+18	m	27,00
	razem	m	27,00
206	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 70	szt	70,00
	razem	szt	70,00
207	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 12 adresach 1	linia	1,00
	razem	linia	1,00
208	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt	1,00
	razem	szt	1,00
209	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system	1,00
	razem	system	1,00
10. PRZEBICIA			
210	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm 15	otworów	15,00
	razem	otworów	15,00
211	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 8	otworów	8,00
	razem	otworów	8,00
212	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm 38	otworów	38,00
	razem	otworów	38,00
213	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	84,00