

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót do wykonania Nr 2**

Dokończenie budowy Centrum Spraw Społecznych w Kołobrzegu

Obiekt	Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych,INSTALACJA ELEKTRYCZNE
Budowa	ul. Okopowa dz. nr 93, obręb 2, 78-100 Kołobrzeg
Inwestor	Gmina Miasto Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
Biuro kosztorysowe	EKOBU D S.C. Koszalin

---

Sporządził mgr inż Włodzimierz Makowski

---

Kołobrzeg 2014.06

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. KABLE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE</b>		
1		Ręcznie kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 53,5*0,8*0,4	m3	17,120
		razem	m3	17,120
2		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2) 34+19,5 raze	m	53,500
		razem	m	53,500
3		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - - DVK 160 analogia 44 raze	m	44,000
		razem	m	44,000
4		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm -DVK 75 44 raze	m	44,000
		razem	m	44,000
5		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - kabel elektroenergetyczny YAKXs 4x240mm2 46,5 raze	m	46,500
		razem	m	46,500
6		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x2,5mm2 49 raze	m	49,000
		razem	m	49,000
7		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - kabel sterowniczy YKSY 4x1,5mm2 49 raze	m	49,000
		razem	m	49,000
8		Zасыpywanie rowów wykonywanych ręcznie dla kabli w gruncie kategorii III 53,5*0,6*0,4	m3	12,840
		razem	m3	12,840
9		Zagęszczenie zasypywanych rowów dla kabli w gruncie kategorii I-III ubijkami mechanicznymi - analogia 53,5*0,8*0,4	m3	17,120
		razem	m3	17,120
10		Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 3,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - kabel elektroenergetyczny YAKXs 4x240mm2 3 raze	m	3,000
		razem	m	3,000
11		Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x2,5mm2 3 raze	m	3,000
		razem	m	3,000
12		Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - kabel sterowniczy (rezerwowy) YKSY 4x1,5mm2 3 raze	m	3,000
		razem	m	3,000
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	2,000
		razem	szt	2,000
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	2,000
		razem	szt	2,000
15		Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych bez pancerza - kabel sterowniczy YKSY 4x1,5mm2 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
16		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
		razem	szt	10,000
18		Badanie linii kablowej -NN 5żyłowej	odcinek	1,000
		razem	odcinek	1,000
19		Badanie linii kablowej -NN 4żyłowej	odcinek	2,000
		razem	odcinek	2,000
20		Wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
<b>2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
21		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	7,000
		7 raze	m	7,000
		razem	m	7,000
22		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m	10,000
		10 raze	m	10,000
		razem	m	10,000
23		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 3x4mm <sup>2</sup>	m	10,000
		10 raze	m	10,000
		razem	m	10,000
24		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	39,000
		4+8+11+16 raze	m	39,000
		razem	m	39,000
25		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYżo 5x16mm <sup>2</sup> - analogia	m	25,000
		11+14 raze	m	25,000
		razem	m	25,000
26		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m	25,000
		6+19 raze	m	25,000
		razem	m	25,000
27		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYżo 3x4mm <sup>2</sup>	m	6,000
		6 raze	m	6,000
		razem	m	6,000
28		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30,0mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYpżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	13,000
		13 raze	m	13,000
		razem	m	13,000
29		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYpżo 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	15,000
		15 raze	m	15,000
		razem	m	15,000
30		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYpżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 366,000
		556+451+359 raze	m	1 366,000
		razem	m	1 366,000
31		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	3 533,000
		1321+1259+953 raze	m	3 533,000
		razem	m	3 533,000
32		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup>		

## Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		194+117+96	m	407,000
		raze		
		razem	m	407,000
33		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - NKGs 2x1,5mm2	m	15,000
		15		
		raze		
		razem	m	15,000
34		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 4 mocowania - analogia (Krotność= 2) 3+8+1	kpl	12,000
		razem	kpl	12,000
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	3,000
		razem	szt	3,000
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 2+3+3		8,000
		razem		8,000
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	1,000
		razem	szt	1,000
38		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie 1+2+1+2	kpl	6,000
		razem	kpl	6,000
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	1,000
		razem	szt	1,000
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	2,000
		razem	szt	2,000
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	1,000
		razem	szt	1,000
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	2,000
		razem	szt	2,000
43		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania 16+68	kpl	84,000
		razem	kpl	84,000
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	16,000
		razem	szt	16,000
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	68,000
		razem	szt	68,000
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	283,000
		razem	kpl	283,000

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x40W końcowych - nastropowa oprawa świetłkowa 2x28W IP 20 z metalowym rastrem parabolicznym i elektronicznym układem zapłonowym - oprawa B 4+11+10	szt	25,000
		razem	szt	25,000
48		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x40W przelotowych - nastropowa oprawa świetłkowa 2x28W IP 20 z metalowym rastrem parabolicznym i elektronicznym układem zapłonowym - oprawa B 12+33+30	szt	75,000
		razem	szt	75,000
49		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych - nastropowa oprawa świetłkowa, klosz opalowy 2x28W min. IP 44 z elektronicznym układem zapłonowym - oprawa C 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
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	12,000
		razem	szt	12,000
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	9,000
		razem	szt	9,000
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	10,000
		razem	szt	10,000
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	6,000
		razem	szt	6,000
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	50,000
		razem	szt	50,000
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	27,000
		razem	szt	27,000
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	22,000
		razem	szt	22,000
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	19,000
		razem	szt	19,000
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	12,000
		razem	szt	12,000
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	2,000
		razem	szt	2,000

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	5,000
			razem	5,000
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 modulem zasilania awaryjnego przystosowanym do pracy w ujemnych temperaturach (do -18 st. C) - oprawa M 1+1+1+1	szt	4,000
			razem	4,000
62		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, przykręcanych końcowych 1x40W - bez kosztu oprawy (dostawa dostawcy dźwigu osobowego) - oprawa J 1+1+1	szt	3,000
			razem	3,000
63		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym 3+2+1	szt	6,000
			razem	6,000
64		Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej 3	szt	3,000
			razem	3,000
65		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych schodowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego 2	szt	2,000
			razem	2,000
66		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> 1	szt	1,000
			razem	1,000
67		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,1dm <sup>3</sup> 61+11+24+25+18+48+12+2+16+185+23	szt	425,000
			razem	425,000
68		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm <sup>3</sup> - za każdy następny dm <sup>3</sup> powyżej 1dm <sup>3</sup> (15+30+16)*4+(8+3)*2	szt	266,000
			razem	266,000
69		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> 44+24+20	szt	88,000
			razem	88,000
70		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm (głębokich) 24+25+18+48+12+2+16+185+23	szt	353,000
			razem	353,000
71		Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych systemowych (3-krotnych) - analogia 3+8	szt	11,000
			razem	11,000
72		Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych systemowych (5-krotnych) - analogia 15+30+16	szt	61,000
			razem	61,000
73		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 3+3+18	szt.	24,000
			razem	24,000
74		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych ( w puszcze IP 44) instalacyjnej 5+3+17	szt	25,000
			razem	25,000
75		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk podświetlany "światło" 6+6+6	szt.	18,000
			razem	18,000
76		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 14+17+17	szt	48,000
			razem	48,000
77		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej 2+2+8	szt	12,000
			razem	12,000
78		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej		

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
79		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych pojedyncze z uziemnieniem w puszkach 8+4+4	szt	16,000
		razem	szt	16,000
80		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójne z uziemnieniem w puszkach 64+64+57	szt	185,000
		razem	szt	185,000
81		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych pojedynczych ( z IP 44) uziemnieniem w puszkach 18+2+3	szt	23,000
		razem	szt	23,000
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	61,000
		razem	szt	61,000
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	11,000
		razem	szt	11,000
84		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
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	1,000
		razem	szt	1,000
86		Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,2+0,3+0,3	m2	0,800
		razem	m2	0,800
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	1,000
		razem	szt	1,000
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	1,000
		razem	szt	1,000
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	1,000
		razem	szt	1,000
90		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,00dm3 w podłożu betonowym 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
91		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - wyłącznik p.poż. 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
92		Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym 1+1+1+1+1+1+1	szt	8,000
		razem	szt	8,000
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	1,000
		razem	szt	1,000
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	3,000
		razem	szt	3,000
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	4,000
		razem	szt	4,000
96		Układanie bednarki razem ze zbrojeniem fundamentów - bednarka FeZn 30x4mm - analogia 20 raze	m	20,000
		razem	m	20,000

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym 7 raze	m	7,000
		razem	m	7,000
98		Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym 5 raze	m	5,000
		razem	m	5,000
99		Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym miedzianym o przekroju żyły do 6mm <sup>2</sup> 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
100		Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym miedzianym o przekroju żyły do 6mm <sup>2</sup> 1+1+1+1+1	szt	5,000
		razem	szt	5,000
101		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 10+10+10+5	szt	35,000
		razem	szt	35,000
102		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
103		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 2830	szt	2 830,000
		razem	szt	2 830,000
104		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego -NN 3fazowego 6	pomiar	6,000
		razem	pomiar	6,000
105		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego -NN 1fazowego 48+9+49+35	pomiar	141,000
		razem	pomiar	141,000
106		Badanie linii sterowniczej 4-żyłowej 1+1	odcinek	2,000
		razem	odcinek	2,000
107		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1+1+1+1	pomiar	4,000
		razem	pomiar	4,000
108		Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 53+8+48+34	pomiar	143,000
		razem	pomiar	143,000
109		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 30+7+40+28	pomiar	105,000
		razem	pomiar	105,000
110		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 33+17+20+5+15+4	punkt	94,000
		razem	punkt	94,000
111		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu 470+76+344+60+345+58	punkt	1 353,000
		razem	punkt	1 353,000
<b>3. OPRZEWODOWANIE INSTALACJI TELEFONICZNEJ</b>				
112		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż beton - KI 60X40.1 38+68+51 raze	m	157,000
		razem	m	157,000
113		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż beton - KI 90X40.1 7 raze	m	7,000
		razem	m	7,000
114		Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5-YTKSY3*2*0,52		



## Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		216+938+258 raze	m	1 412,000
		razem	m	1 412,000
115		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - YTKSY 3x2x0,5mm2 - analogia 173+256+155 raze	m	584,000
		razem	m	584,000
116		Pozostawienie zapasów przewodów w pomieszczeniu serwerowni i przy windzie - YTKSY 3x2x0,5mm2 - analogia 62*4+3 raze	m	251,000
		razem	m	251,000
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	61,000
		razem	szt	61,000
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	124,000
		razem	kabel	124,000
119		Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu przez przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów 15+30+16	przewodó	61,000
		razem	przewodó	61,000
<b>4. INSTALACJA AZART</b>				
120		Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie - przepust w dachu rura stalowa fi 3 cale zakończona fajką 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
121		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB 47 w podłożu z cegły 7	m	7,000
		razem	m	7,000
122		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RB 47 1+6 raze	m	7,000
		razem	m	7,000
123		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur ICTA 16 w podłożu z cegły 29+38+39+2+25+25+26+32+18+25+9 raze	m	268,000
		razem	m	268,000
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 raze	m	268,000
		razem	m	268,000
125		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - DG 113 24+30+39+40+9+32+32+33+39+25+32+14 raze	m	349,000
		razem	m	349,000
126		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym 1	aparat	1,000
		razem	aparat	1,000
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	1,000
		razem	szt	1,000
128		Montaż masztu antenowego, kompletu anten TV i czaszy z konwerterem - ustawienie kierunków odbioru 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
129		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,1dm3 3+8	szt	11,000
		razem	szt	11,000
130		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 3+8	szt	11,000

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	11,000
131		Montaż gniazd RTV+TV - analogia 3+8	szt	11,000
		razem	szt	11,000
132		Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych (8+3)*2	szt.	22,000
		razem	szt.	22,000
133		Pomiary i uruchomienie instalacji AZART 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
<b>5. OPRZEWODOWANIE INSTALACJI KOMPUTEROWEJ</b>				
134		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż beton - KI 60X40.1 35+27+48 raze	m	110,000
		razem	m	110,000
135		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż beton - KI 90X40.1 3+55+3 raze	m	61,000
		razem	m	61,000
136		Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mmj - UTP 4x2x0,5 kat. 5e żelowany 432+1856+526 raze	m	2 814,000
		razem	m	2 814,000
137		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym -UTP4 x2x0,5 kat. 5e żelowany - analogia 344+517+263 raze	m	1 124,000
		razem	m	1 124,000
138		Pozostawienie zapasów przewodów w pomieszczeniu serwerowni -UTP4 x2x0,5 kat. 5e żelowany - analogia 122*4 raze	m	488,000
		razem	m	488,000
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	1,000
		razem	szt	1,000
140		Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych systemowych - gniazd 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	122,000
		razem	szt	122,000
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	122,000
		razem	kabel	122,000
142		Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu przez przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów 15+30+16	przewodó	61,000
		razem	przewodó	61,000
<b>6. INSTALACJA DOSTĘPOWA</b>				
143		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDYpzo 3x1,5mm2 6+8+8+7 raze	m	29,000
		razem	m	29,000
144		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - YLY 2x1,5mm2 1,5+1,5+1,5+1,5 raze	m	6,000
		razem	m	6,000
145		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton - przewód fabryczny - bez kosztu materiału 3+3+3+3 raze	m	12,000
		razem	m	12,000

## Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	4,000
		razem	szt	4,000
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	4,000
		razem	szt	4,000
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	4,000
		razem	szt	4,000
149		Breloki zbliżeniowe 50	szt	50,000
		razem	szt	50,000
150		Badanie linii sterowniczej 4-żyłowej 3+1	odcinek	4,000
		razem	odcinek	4,000
<b>7. INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
151		Układanie bednarki razem ze zbrojeniem fundamentów - bednarka FeZn 30x4mm - analogia 133 raze	m	133,000
		razem	m	133,000
152		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 183 raze	m	183,000
		razem	m	183,000
153		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 41 raze	m	41,000
		razem	m	41,000
154		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane w warstwie ocieplającej -RB28 7*1,5 raze	m	10,500
		razem	m	10,500
155		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane w warstwie ocieplającej -RB 18 4+4+4+4+10+10+10 raze	m	46,000
		razem	m	46,000
156		Wciąganie do rur drutu stalowego, ocynkowanego d=8mm - analogia 4+4+4+4+10+10+10 raze	m	46,000
		razem	m	46,000
157		Sprawdzenie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt	7,000
158		Wciąganie do rur bednarki FeZn 25x4mm - analogia 7*1,5 raze	m	10,500
		razem	m	10,500
159		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 18	szt	18,000
		razem	szt	18,000
160		Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie 7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
161		Montaż na dachu wolnostojącego masztu odgromowego h=5,0m z trzema podstawami betonowymi, podkładkami pod podstawy i trójnogiem - analogia 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
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	7,000
		razem	szt	7,000
163		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 7	szt	7,000

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	7,000
164		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
165		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 6	pomiar	6,000
		razem	pomiar	6,000
		<b>8. OŚWIETLENIE TERENU</b>		
166		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 8*0,8*0,4	m3	2,560
		razem	m3	2,560
167		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2) 8 raze	m	8,000
		razem	m	8,000
168		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm -DVK 50 10 raze	m	10,000
		razem	m	10,000
169		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - kabel elektroenergetyczny YKYżo 3x4mm2 10 raze	m	10,000
		razem	m	10,000
170		Zасыpywanie rowów wykonywanych ręcznie dla kabli w gruncie kategorii III 8*0,6*0,4	m3	1,920
		razem	m3	1,920
171		Zagęszczenie zasypywanych rowów dla kabli w gruncie kategorii I-III ubijkami mechanicznymi - analogia 8*0,8*0,4	m3	2,560
		razem	m3	2,560
172		Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy rury 40mm w ścianie 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
173		Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - kabel elektroenergetyczny YKYżo 3x4mm2 16 raze	m	16,000
		razem	m	16,000
174		Obróbka na sucho kabli energetycznych trójżyłowych o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 3x4mm2 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
175		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN 0,4	m3	0,400
		razem	m3	0,400
176		Izolacja pionowa jednowarstwowa murów nieotynkowanych lepikiem z emulsją asfalową, z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym kategorii III - izolacja fundamentów słupów - analogia 0,8	m2	0,800
		razem	m2	0,800
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	1,000
		razem	szt	1,000
178		Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDYpżo 3x2,5mm2 5 raze	m	5,000
		razem	m	5,000
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	1,000
		razem	szt	1,000
180		Montaż opraw świetłówkowych, na zamontowanym wysięgniku - parkowa oprawa oświetleniowa, cylindryczna z odbłyśnikami 500 mm oraz dwoma energooszczędnymi źródłami światła 36W 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
181		Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - słupowa tabliczka bezpiecznikową IZK 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
182		Ręczne wbijanie uziomu rurowego o długości do 3m w gruncie kategorii III - uziom rurkowy, miedziowany fi 17,2mm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
183		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw YKYżo 3x4mm2 ucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2-YKYżo3*4mm2 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
184		Badanie linii kablowej -NN 3 żyłowej 1	odcinek	1,000
		razem	odcinek	1,000
185		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
186		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
<b>9. INSTALACJA ODDYMIAJĄCA (KLATKA SCHODOWA)</b>				
187		Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala systemu oddymiania AFG 2004/16 2L2G 1	szt.	1,000
		razem	szt.	1,000
188		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/7Ah 2	szt.	2,000
		razem	szt.	2,000
189		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania RPO - 01 1+1	szt.	2,000
		razem	szt.	2,000
190		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania - PP-20 analogia 1	szt.	1,000
		razem	szt.	1,000
191		Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna ECO 1003 + podstawa do czujki 1+1	szt.	2,000
		razem	szt.	2,000
192		Montaż czujek pożarowych - czujka pogodowa CDW 03- analogia 1	szt.	1,000
		razem	szt.	1,000
193		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - sygnalizator akustyczny SAW/... 1+1+1	szt.	3,000
		razem	szt.	3,000
194		Montaż siłownika 12V - napęd okna napowietrzającego 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
195		Montaż siłownika 12V - napęd kłapy oddymiającej 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
196		Podłączenie siłowników kłapy oddymiającej oraz okna napowietrzającego - analogia 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
197		Wykonanie przepustu rurowego ognioodpornego w ścianie z rury o średnicy do 21mm 1+1+1	szt	3,000
		razem	szt	3,000
198		Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie z rury o średnicy do 36mm 1+1+1	szt	3,000
		razem	szt	3,000
199		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm - analogia 1+1	otworów	2,000
		razem	otworów	2,000
200		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 20 raze	m	20,000

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	20,000
201		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - YnTKSYekw 1x4x0,8mm <sup>2</sup> 9 raze	m	9,000
		razem	m	9,000
202		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - YnTKSYekw 4x2x0,8mm <sup>2</sup> 2 raze	m	2,000
		razem	m	2,000
203		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - HTKSHekw 4x2x0,8mm <sup>2</sup> 25 raze	m	25,000
		razem	m	25,000
204		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - HDGs 3x1mm <sup>2</sup> 31 raze	m	31,000
		razem	m	31,000
205		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> 9+18 raze	m	27,000
		razem	m	27,000
206		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 70	szt	70,000
		razem	szt	70,000
207		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 12 adresach 1	linia	1,000
		razem	linia	1,000
208		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
209		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system	1,000
		razem	system	1,000
		<b>10. PRZEBICIA</b>		
210		Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm 15	otworów	15,000
		razem	otworów	15,000
211		Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 8	otworów	8,000
		razem	otworów	8,000
212		Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm 38	otworów	38,000
		razem	otworów	38,000
213		Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	84,000

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, INSTALACJA ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość
	1. KABLE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE	
	2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
	3. OPRZEWODOWANIE INSTALACJI TELEFONICZNEJ	
	4. INSTALACJA AZART	
	5. OPRZEWODOWANIE INSTALACJI KOMPUTEROWEJ	
	6. INSTALACJA DOSTĘPOWA	
	7. INSTALACJA ODGROMOWA	
	8. OŚWIETLENIE TERENU	
	9. INSTALACJA ODDYMIAJĄCA (KLATKA SCHODOWA)	
	10. PRZEBICIA	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	