
KOSZTORYS PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ NA STADIONIE ŚREDZKIM

ADRES INWESTYCJI: UL.SPORTOWA, 63-000 ŚRODA WLKP.
DZIAŁKI NR 2765/2, 2765/3, 2765/4, 3077, 3078/1, 3078/2, 3074/3

INWESTOR: Gmina Środa Wielkopolska

ADRES INWESTORA: ul. Daszyńskiego 5
63-000 Środa Wielkopolska

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2021-05

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	PARTER					
2	I PIĘTRO					
3	II PIĘTRO					
	Kosztorys netto					
	VAT 23 %					
	Kosztorys brutto					

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		PARTER				
1.1		Rozdzielnice				
1		Sprawdzenie istniejącej instalacji wraz z uzupełnieniem okablowania	kpl.	1,000		
d.1.1	kalk. własna					
2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Rozdzielnica RG	szt.	1,000		
d.1.1						
3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Tablica TE0.2	szt.	1,000		
d.1.1						
4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Tablica TP	szt.	1,000		
d.1.1						
5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Tablica TP0.1	szt.	1,000		
d.1.1						
6	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Tablica TK	szt.	1,000		
d.1.1						
7	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane-uziemienie szafek ST1, ST2	szt.	1,000		
d.1.1						
8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t.	m	50,000		
d.1.1						
Razem dział: Rozdzielnice						
1.2		Trasy kablowe				
9	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	120 * 1,2 * 2 = 288,000		
d.1.2						
10	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe instalacji silnopiędowych korytko kablowe 200	m	120,000		
d.1.2						
11	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe instalacji słabopiędowych korytko kablowe 100	m	120,000		
d.1.2						
Razem dział: Trasy kablowe						
1.3		Instalacje siły i gniazd				
12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. Przewód kabelkowy miedziowy, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	120,000		
d.1.3						
13	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. Przewód kabelkowy miedziowy, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	60,000		
d.1.3						
14	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	8,000		
d.1.3						
15	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11,000		
d.1.3						
16	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2- wypust 230V	szt.	2,000		
d.1.3						
17	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2- wypust 400V	szt.	2,000		
d.1.3						
Razem dział: Instalacje siły i gniazd						
1.4		Instalacje oświetlenia				
18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziowy, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	6 * (poz.24 + poz.25 + poz.26 + poz.28 + poz.29 + poz.30) = 1 260,000		
d.1.4						
19	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	17,000		
d.1.4						
20	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000		
d.1.4						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	28,000		
22 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
23 d.1.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	13,000		
24 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Compact LED 50W 4000K 5700lm	kpl.	52,000		
25 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Integra LED 40W 4000K 3100lm	kpl.	70,000		
26 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Nectra IP44 LED 15W 4000K 1300lm	kpl.	48,000		
27 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Vector II LED 48W	kpl.	9,000		
28 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa AWEX 2W 250lm LED z modułem awaryjnym 1h	kpl.	27,000		
29 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa TM Technologie Ontec z modułem awaryjnym 1h	kpl.	11,000		
30 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Montaż czujnika PIR Czujnik PIR	kpl.	2,000		
Razem dział: Instalacje oświetlenia						
1.5		Instalacje monitoringu CCTV				
31 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Kabel TrueNet kat. 6 24AWG Cu	m	12 * 90 = 1 080,000		
32 d.1.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.	8,000		
33 d.1.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.	4,000		
Razem dział: Instalacje monitoringu CCTV						
1.6		Instalacje systemu sygnalizacji włamania i napadu				
34 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Kabel YTDY 8x0,5	m	(16 + 3 + 1) * 50 = 1 000,000		
35 d.1.6	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i stłuczenia szła	szt.	16,000		
36 d.1.6	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- kontaktron	szt.	5,000		
37 d.1.6	KNR AL-01 0113-12	Montaż modułu - ekspander wejść	szt.	4,000		
38 d.1.6	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1,000		
39 d.1.6	KNR AL-01 0108-07	Montaż optycznego wskaźnika alarmu na zewnątrz	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje systemu sygnalizacji włamania i napadu						
1.7		Instalacje systemu audio-video				
40 d.1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Przewód głośnikowy 2x2,5mm	m	54 * 25 = 1 350,000		
41 d.1.7	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Głośnik sufitowy ZG.R JBL8124	szt.	45,000		
42 d.1.7	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Głośnik wodoodporny GW.1 w konstrukcji sauny	szt.	1,000		
43 d.1.7	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Regulator głośności 30W + puszka	szt.	8,000		
44 d.1.7	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Regulator głośności 60W + puszka	szt.	1,000		
45 d.1.7	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Przylącze zewnętrzne audio Z.ZEW.XLR w skrzynce wodoodpornej	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Instalacje systemu audio-video						
1.8		Instalacje systemu przywoławczego w WC dla osób niepełnosprawnych				
46 d.1.8	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu przycisk sygnałowy	szt.	1,000		
47 d.1.8	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu przycisk pociągowy	szt.	1,000		
48 d.1.8	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu kasownik	szt.	1,000		
49 d.1.8	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu transformator	szt.	1,000		
50 d.1.8	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu moduł alarmowy	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje systemu przywoławczego w WC dla osób niepełnosprawnych						
1.9		Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu				
51 d.1.9	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel elektroenergetyczny (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x1,5 mm2	m	110,000		
52 d.1.9	KNNR 5 0404-05	Kaseta z przyciskiem p.poż.	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu						
1.10		Instalacje systemu oddymiania				
53 d.1.10	KNNR 5 0404-01	Montaż centrali oddymiania	szt.	1,000		
54 d.1.10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- zasilanie sprzed PWP Kabel elektroenergetyczny (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	80,000		
55 d.1.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel do instalacji przeciwpożarowej YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8	m	24,000		
56 d.1.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel do instalacji przeciwpożarowej YnTKSYekw 4 x 2 x 0,8	m	24,000		
57 d.1.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel sygnalizacyjny HDGs 300/500V 3x1,5 mm2	m	5,000		
58 d.1.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód elektroenergetyczny do odbiorników ruchomych i przenośnych H05RR-F/ OW 300/500V 3x0,75 mm2	m	12,000		
59 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika deszczu wiatru Czujnik deszczu wiatru CDW-03	szt.	1,000		
60 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku oddymiania ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy, kolor pomarańczowy CNBOP	szt.	3,000		
Razem dział: Instalacje systemu oddymiania						
1.11		Pomiary kontrolne				
61 d.1.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	30 * 2 = 60,000		
62 d.1.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	6,000		
63 d.1.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
64 d.1.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	62 + 17 + 52 + 70 + 9 = 210,000		
65 d.1.11	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	16,000		
Razem dział: Pomiary kontrolne						
Razem dział: PARTER						
2		I PIĘTRO				
2.1		Rozdzielnice				
66 d.2.1	kalk. własna	Sprawdzenie istniejącej instalacji wraz z uzupełnieniem okablowania	kpl.	1,000		
67 d.2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Tablica TP1.1	szt.	1,000		
Razem dział: Rozdzielnice						
2.2		Trasy kablowe				
68 d.2.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	120 * 1,2 * 2 = 288,000		
69 d.2.2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe instalacji silnoprądowych korytka kablowe 200	m	120,000		
70 d.2.2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe instalacji słaboprądowych korytka kablowe 100	m	120,000		
Razem dział: Trasy kablowe						
2.3		Instalacje siły i gniazd				
71 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyłącznik główny kotłowni	szt.	1,000		
72 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	90,000		
73 d.2.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	60,000		
74 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	62,000		
75 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	17,000		
76 d.2.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2- wypust 230V	szt.	2,000		
77 d.2.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2- wypust 400V	szt.	2,000		
Razem dział: Instalacje siły i gniazd						
2.4		Instalacje oświetlenia				
78 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	6 * (poz.82 + poz.83 + poz.84 + poz.85 + poz.86 + poz.87 + poz.88 + poz.89 + poz.90) = 912,000		
79 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000		
80 d.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
81 d.2.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	11,000		
82 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Compact LED 50W 4000K 5700lm	kpl.	20,000		
83 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Integra LED 40W 4000K 3100lm	kpl.	17,000		
84 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Nectra IP44 LED 15W 4000K 1300lm	kpl.	38,000		
85 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Tube LED IP65 16W	kpl.	28,000		
86 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Tube LED IP65 32W	kpl.	13,000		
87 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa DL 220 LED 18W	kpl.	13,000		
88 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa AWEX 2W 250lm LED z modulem awaryjnym 1h	kpl.	13,000		
89 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa TM Technologie Ontec z modulem awaryjnym 1h	kpl.	5,000		
90 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Montaż czujnika PIR Czujnik PIR	kpl.	5,000		
Razem dział: Instalacje oświetlenia						
2.5		Instalacje okablowania sieci strukturalnej				
91 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Kabel TrueNet kat. 6 24AWG Cu	m	6 * 80 = 480,000		
92 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Kabel HDMI	m	20,000		
93 d.2.5	KNNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	6,000		
94 d.2.5	KNNR 5 0404-06	Montaż elementów systemu Acces Point PoE TL-WA901ND	szt.	1,000		
95 d.2.5	KNNR 5 0404-06	Montaż przyłącza biurkowego Przyłącze biurkowe 3xXLR, 1x HDMI ProCab CB4XD/B+ moduły HDMI, XLR	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje okablowania sieci strukturalnej						
2.6		Instalacje monitoringu CCTV				
96 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Kabel TrueNet kat. 6 24AWG Cu	m	16 * 90 = 1 440,000		
97 d.2.6	KNNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.	16,000		
Razem dział: Instalacje monitoringu CCTV						
2.7		Instalacje systemu sygnalizacji włamania i napadu				
98 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Kabel YTDY 8x0,5	m	6 * 50 = 300,000		
99 d.2.7	KNNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i stłuczenia szła	szt.	6,000		
100 d.2.7	KNNR AL-01 0113-12	Montaż modułu - ekspander wejść	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje systemu sygnalizacji włamania i napadu						
2.8		Instalacje systemu przywoławczego w WC dla osób niepełnosprawnych				
101 d.2.8	KNNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu przycisk sygnałowy	szt.	1,000		
102 d.2.8	KNNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu przycisk pociągowy	szt.	1,000		
103 d.2.8	KNNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu kasownik	szt.	1,000		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
104 d.2.8	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu transformator	szt.	1,000		
105 d.2.8	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu moduł alarmowy	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje systemu przywoławczego w WC dla osób niepełnosprawnych						
2.9		Instalacje systemu audio-video				
106 d.2.9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Szafa rack ST2 12U: 1. moduł zasilania IP 16A-1szt.; panel blank szafy- 3szt.; półka szafy rack-4szt.; okablowanie; switch oE TL-Wa901nD	szt.	1,000		
107 d.2.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód głośnikowy 2x2,5mm	m	6 * 25 = 150,000		
108 d.2.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód sygnałowy 2x0,22mm	m	30,000		
109 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Głośnik sufitowy ZG.R JBL8124	szt.	19,000		
110 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Głośnik sufitowy G.KONF JBL 8128	szt.	8,000		
111 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Mikrofon stołowy Shure MX412 S/C	szt.	3,000		
112 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Procesor sterujący Crestron RMC 3	szt.	3,000		
113 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Moduł prezentacji WiFi wePresent WiPG 2000	szt.	1,000		
114 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Matryca audio 6x4 Extron DMP64	szt.	1,000		
115 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Matryca wideo 4x2 CYP CMPRO-4H2H	szt.	1,000		
116 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Deembeder audio CYP CLUX11CD	szt.	1,000		
117 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Skaler wideo z HDBaseT CYP CH-517RXHS	szt.	1,000		
118 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Transmitter HDBaseT CYP CH-501TX	szt.	1,000		
119 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Złącze XLR ściennie + Schuko	szt.	2,000		
120 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Odbiornik 1 kanałowy mik. bezprzewodowego + mikrofon do ręki	szt.	1,000		
121 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów AV Komputer Apple iPad mini 2 wraz z oprogramowaniem Crestron-App	szt.	1,000		
122 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów AV Odtwarzacz multimedialny Sony BDP-S6500B	szt.	1,000		
123 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów AV Projektor multimedialny NEC M403H	szt.	1,000		
124 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów AV Ekran projekcyjny 290x196	szt.	1,000		
125 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów AV Winda + uchwyt dla projektora	szt.	1,000		
126 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów AV Sterownik matrycy SS2	szt.	1,000		
127 d.2.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów AV Procesor sterujący Crestron RMC3	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje systemu audio-video						
2.10		Pomiary kontrolne				
128 d.2.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	18,000		
129 d.2.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,000		
130 d.2.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
131 d.2.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	62 + 17 + 20 + 17 + 28 + 13 + 38 = 195,000		
132 d.2.10	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	20,000		
Razem dział: Pomiary kontrolne						
Razem dział: I PIĘTRO						
3		II PIĘTRO				
3.1		Rozdzielnice				
133 d.3.1	kalk. własna	Sprawdzenie istniejącej instalacji wraz z uzupełnieniem okablowania	kpl.	1,000		
134 d.3.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Tablica TP2.1	szt.	1,000		
135 d.3.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Tablica TP2.2	szt.	1,000		
136 d.3.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Tablica TS	szt.	1,000		
137 d.3.1		Wykonanie przepustu kablowego na dach		1,000		
Razem dział: Rozdzielnice						
3.2		Trasy kablowe				
138 d.3.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	120 * 1,2 * 2 = 288,000		
139 d.3.2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe instalacji silnoprądowych korytko kablowe 200	m	120,000		
140 d.3.2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe instalacji słaboprądowych korytko kablowe 100	m	120,000		
Razem dział: Trasy kablowe						
3.3		Instalacje siły i gniazd				
141 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	120,000		
142 d.3.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	30,000		
143 d.3.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	47,000		
144 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4,000		
145 d.3.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2- wypust 230V	szt.	5,000		
146 d.3.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2- wypust 400V	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje siły i gniazd						
3.4		Instalacje oświetlenia				
147 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	6 * (poz.152 + poz.153 + poz.155 + poz.156 + poz.157 + poz.158) = 522,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
148 d.3.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000		
149 d.3.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7,000		
150 d.3.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
151 d.3.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	10,000		
152 d.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Compact LED 50W 4000K 5700lm	kpl.	34,000		
153 d.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Integra LED 40W 4000K 3100lm	kpl.	19,000		
154 d.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Integra LED 24W 4000K 1850lm	kpl.	35,000		
155 d.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Nectra IP44 LED 15W 4000K 1300lm	kpl.	11,000		
156 d.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa AWEX 2W 250lm LED z modułem awaryjnym 1h	kpl.	13,000		
157 d.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa TM Technologie Ontec z modułem awaryjnym 1h	kpl.	9,000		
158 d.3.4	KNNR 5 0502-01	Montaż czujnika PIR Czujnik PIR	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacje oświetlenia						
3.5		Instalacje okablowania sieci strukturalnej				
159 d.3.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Szafka okablowania strukturalnego 32U wraz z wyposażeniem	szt.	1,000		
160 d.3.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Kabel TrueNet kat. 6 24AWG Cu	m	28 * 80 = 2 240,000		
161 d.3.5	KNNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45	szt.	25 + 3 = 28,000		
Razem dział: Instalacje okablowania sieci strukturalnej						
3.6		Instalacje monitoringu CCTV				
162 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Kabel TrueNet kat. 6 24AWG Cu	m	8 * 80 = 640,000		
163 d.3.6	KNNR 5 0404-02	Montaż szafy multimedialnej 12U do przyłączenia instalacji CCTV wyposażonej w rejestrator, 3xswitch	szt.	1,000		
164 d.3.6	KNNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.	16,000		
Razem dział: Instalacje monitoringu CCTV						
3.7		Instalacje systemu sygnalizacji włamania i napadu				
165 d.3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Kabel YTDY 8x0,5	m	15 * 50 = 750,000		
166 d.3.7	KNNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.	1,000		
167 d.3.7	KNNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i stłuczenia szła	szt.	15,000		
168 d.3.7	KNNR AL-01 0113-12	Montaż modułu - ekspander wejść	szt.	3,000		
Razem dział: Instalacje systemu sygnalizacji włamania i napadu						
3.8		Instalacje systemu przywoławczego w WC dla osób niepełnosprawnych				
169 d.3.8	KNNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu przycisk sygnałowy	szt.	1,000		
170 d.3.8	KNNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu przycisk pociągowy	szt.	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
171 d.3.8	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu kasownik	szt.	1,000		
172 d.3.8	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu transformator	szt.	1,000		
173 d.3.8	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów systemu moduł alarmowy	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje systemu przywoławczego w WC dla osób niepełnosprawnych						
3.9		Instalacje systemu audio-video				
174 d.3.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód głośnikowy 2x2,5mm	m	25 * 25 = 625,000		
175 d.3.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód koncentryczny Tri-Lan 240	m	90,000		
176 d.3.9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Szafka RACK ST.1- według opisu	szt.	1,000		
177 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Głośnik sufitowy ZG.R JBL8124	szt.	23,000		
178 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Ekran dotykowy pojemnościowy	szt.	2,000		
179 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Uchwyt biurkowy monitorów	szt.	1,000		
180 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Komputer rack 19" Intel i9, 1TB SSD 8GB RAM, 2x HDMI, obudowa rack, klawiatura + mysz	szt.	1,000		
181 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Komputer Apple iPad mini 2	szt.	1,000		
182 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Aktywna antena kierunkowa + uchwyt	szt.	1,000		
183 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Mikrofon stołowy Shure MX412 S/C	szt.	3,000		
184 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Oprogramowanie + kontroler: NI Traktor Kontrol S5	szt.	1,000		
185 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Mikrofon systemu kompensacji tła AKG C568B	szt.	2,000		
186 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Monitory odsłuchowe JBL LSR305	szt.	2,000		
187 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Złącze XLR ściennie + Schuko	szt.	7,000		
188 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Moduł prezentacji WiFi wePresent WiPG 2000	szt.	1,000		
189 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Odbiornik 1 kanałowy mik. bezprzewodowego + mikrofon do ręki	szt.	2,000		
190 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów AV Punkt dostępowy z antenami kierunkowymi 1x ROCKET M55Ghz2x Antena panelowa	szt.	1,000		
191 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów AV Sterownik matrycy SS1	szt.	1,000		
192 d.3.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów AV Sterownik matrycy SB	szt.	2,000		
Razem dział: Instalacje systemu audio-video						
3.10		Pomiary kontrolne				
193 d.3.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	28 * 2 = 56,000		
194 d.3.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	6,000		
195 d.3.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
196 d.3.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	50 + 34 + 19 + 35 + 11 = 149,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
197 d.3.10	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	16,000		
Razem dział: Pomiary kontrolne						
Razem dział: II PIĘTRO						
Kosztorys netto						
VAT 23 %						
Kosztorys brutto						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	2 774,5604		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	343,2000		
2	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	156,0000		
3	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	2 801,7600		
4	Kabel TrueNet kat. 6 24AWG Cu	m	6 115,2000		
5	Kaseta z przyciskiem p.poż.	szt.	1,0000		
6	Uchwyt kabla pojedynczy 1015/fi8	szt.	190,0000		
7	kołki kotwiące Hilti DBZ 6/35	szt.	190,0000		
8	materiały pomocnicze	zł			
9	Szafa multimedialna 18U CCTV	szt.	1,0000		
10	Kamera CCTV wewnętrzna		40,0000		
11	Centrala alarmowa		1,0000		
12	Manipulator		1,0000		
13	aparaty	szt.	1,0000		
14	Czujka ruchu i stłuczenia szkła		37,0000		
15	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	119,3400		
16	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	32,6400		
17	Oprawa oświetleniowa Compact LED 50W 4000K 5700lm	szt.	106,0000		
18	Oprawa oświetleniowa Integra LED 40W 4000K 3100lm	szt.	106,0000		
19	Oprawa oświetleniowa Nectra IP44 LED 15W 4000K 1300lm	szt.	97,0000		
20	Oprawa oświetleniowa AWEX 2W 250lm LED z modułem awaryjnym 1h	szt.	53,0000		
21	Oprawa oświetleniowa TM Technologie Ontec z modułem awaryjnym 1h	szt.	25,0000		
22	puszki rozgałęźne	szt.	14,2800		
23	Rozdzielnica RG	szt.	1,0000		
24	Tablica TS	szt.	1,0000		
25	Tablica TP0.1	szt.	1,0000		
26	Tablica TP2.1	szt.	1,0000		
27	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	16,3200		
28	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	28,5600		
29	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	32,6400		
30	Czujnik PIR	szt.	8,0000		
31	przycisk sygnałowy		3,0000		
32	przycisk pociągowy		3,0000		
33	kasownik		3,0000		
34	transformator		3,0000		
35	moduł alarmowy		3,0000		
36	przyciski	szt.	34,6800		
37	Kabel elektroenergetyczny (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x1,5 mm2	m	114,4000		
38	Głośnik sufitowy ZG.R JBL8124		87,0000		
39	Przewód głośnikowy 2x2,5mm	m	2 210,0000		
40	konstrukcje wsporcze	szt.	864,0000		
41	Regulator głośności 30W + puszka		8,0000		
42	Regulator głośności 60W + puszka		1,0000		
43	Przylącze zewnętrzne audio Z.ZEW.XLR w skrzynce wodoodpornej		1,0000		
44	Głośnik wodoodporny GW.1 w konstrukcji sauny		1,0000		
45	Oprawa oświetleniowa Tube LED IP65 32W	szt.	13,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	Oprawa oświetleniowa Tube LED IP65 16W	szt.	28,0000		
47	Oprawa oświetleniowa DL 220 LED 18W	szt.	13,0000		
48	Oprawa oświetleniowa Integra LED 24W 4000K 1850lm	szt.	35,0000		
49	gniazdo RJ45	szt.	34,0000		
50	Ekran dotykowy pojemnościowy		2,0000		
51	Uchwyt biurkowy monitorów		1,0000		
52	Komputer rack 19" Intel i9, 1TB SSD 8GB RAM, 2x HDMI, obudowa rack, klawiatura + mysz		1,0000		
53	Komputer Apple iPad mini 2		1,0000		
54	Aktywna antena kierunkowa + uchwyt		1,0000		
55	Oprogramowanie + kontroler: NI Traktor Kontrol S5		1,0000		
56	Monitory odsłuchowe JBL LSR305		2,0000		
57	Mikrofon systemu kompensacji tła AKG C568B		2,0000		
58	Punkt dostępowy z antenami kierunkowymi 1x ROCKET M55Ghz2x Antena panelowa		1,0000		
59	Głośnik sufitowy G.KONF JBL 8128		8,0000		
60	Mikrofon stołowy Shure MX412 S/C		6,0000		
61	Odbiornik 1 kanałowy mik. bezprzewodowego + mikrofon do ręki		3,0000		
62	Procesor sterujący Crestron RMC 3		3,0000		
63	Matryca audio 6x4 Extron DMP64		1,0000		
64	Matryca wideo 4x2 CYP CMPRO-4H2H		1,0000		
65	Deembeder audio CYP CLUX11CD		1,0000		
66	Skaler wideo z HDBaseT CYP CH-517RXHS		1,0000		
67	Transmitter HDBaseT CYP CH-501TX		1,0000		
68	Komputer Apple iPad mini 2 wraz z oprogramowaniem Crestron-App		1,0000		
69	Odtwarzacz multimedialny Sony BDP-S6500B		1,0000		
70	Projektor multimedialny NEC M403H		1,0000		
71	Ekran projekcyjny 290x196		1,0000		
72	Winda + uchwyt dla projektora		1,0000		
73	Przewód sygnałowy 2x0,22mm	m	31,2000		
74	Acces Point PoE TL-WA901ND	szt.	1,0000		
75	Przylącze biurkowe 3xXLR, 1x HDMI ProCab CB4XD/B+ moduły HDMI, XLR	szt.	1,0000		
76	Kabel HDMI	m	20,8000		
77	Złącze XLR ściennie + Schuko		9,0000		
78	Szafka RACK ST.1- według opisu	szt.	1,0000		
79	Sterownik matrycy SS1		1,0000		
80	Sterownik matrycy SB		2,0000		
81	Sterownik matrycy SS2		1,0000		
82	Ekspander		8,0000		
83	Kamera CCTV zewnętrzna		4,0000		
84	Tablica TP1.1	szt.	1,0000		
85	Tablica TE0.2	szt.	1,0000		
86	Tablica TP	szt.	1,0000		
87	Tablica TK	szt.	1,0000		
88	korytka kablowe 200	m	360,0000		
89	korytka kablowe 100	m	360,0000		
90	Tablica TP2.2	szt.	1,0000		
91	Centrala oddymiania	szt.	1,0000		
92	Kabel do instalacji przeciwpożarowej YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8	m	24,9600		
93	Kabel do instalacji przeciwpożarowej YnTKSYekw 4 x 2 x 0,8	m	24,9600		
94	Kabel sygnalizacyjny HDGs 300/500V 3x1,5 mm2	m	5,2000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95	Przewód elektroenergetyczny do odbiorników ruchomych i przenośnych H05RR-F/ OW 300/500V 3x0,75 mm ²	m	12,4800		
96	Czujnik deszczu wiatru CDW-03	szt.	1,0000		
97	ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy, kolor pomarańczowy CNBOP	szt.	3,0000		
98	Moduł prezentacji WiFi wePresent WiPG 2000		2,0000		
99	Szafka okablowania strukturalnego 32U wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000		
100	Szafa rack ST2 12U: 1. moduł zasilania IP 16A-1szt.; panel blank szafy- 3szt.; półka szafy rack-4szt.; okablowanie; switch oE TL-Wa901nD	szt.	1,0000		
101	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	3,0000		
102	złącza prętów	szt.	2,0000		
103	grot stalowy	szt.	1,0000		
104	przewody kabelkowe LgYżo 1x10	m	52,0000		
105	Kabel YTDY 8x0,5	m	2 132,0000		
106	Kontaktron		5,0000		
107	Kabel elektroenergetyczny (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x2,5 mm ²	m	83,2000		
108	Procesor sterujący Crestron RMC3		1,0000		
109	Przewód koncentryczny Tri-Lan 240	m	93,6000		
110	Oprawa oświetleniowa Vector II LED 48W	szt.	9,0000		
111	Sygnalizator		1,0000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	młot udarowy elektryczny	m-g	0,7500		
2	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,7500		
3	środek transportowy	m-g	0,7500		
RAZEM					

Słownie: