

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa części budynku na parterze po byłym internacie Zespołu Szkół Zawodowych oraz zmiana sposobu użytkowania na Zakład Opiekuńczo-Leczniczy dla pacjentów wentylowanych mechanicznie
ADRES INWESTYCJI : SPZZOD w Augustowie - instalacje elektryczne wewnętrzne
INWESTOR : SPZZOD w Augustowie
ADRES INWESTORA : 16-300 Augustów, 1-go Pułku Ułanów Krechowieckich 17
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Kocharński, Wiesław Baluta
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 20

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Tablica rozdzielcza - RG1								
2	Demontaż tablicy rozdzielczej TG								
3	Tablica ppoż.								
4	Tablica rozdzielcza R3/B								
5	Instalacja elektryczna - obwody zasilane z rozdzielnic R3/B								
6	Montaż opraw oświetleniowych								
7	Instalacja przyzywowa i sygnalizacji gazów medycznych								
8	Instalacja telefoniczna								
9	Instalacja telewizyjna								
10	Instalacja komputerowa								
11	Instalacja połączeń wyrównawczych								
12	Instalacja SSP								
13	Badania i pomiary								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Augustów, I Pułk Ułanów Krechowieckich, Zakład Opiekuńczo - Lecznicy						
1		Tablica rozdzielcza - RG1				
1 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	2		
2 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rozdzielnicach WG	szt.	2		
3 d.1	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10		
4 d.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	70		
5 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż.	m	70		
2		Demontaż tablicy rozdzielczej TG				
6 d.2	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.	1		
7 d.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i przeniesienie istniejących aparatów łączeniowych i zabezpieczeń do nowej rozdzielnicy	kpl.	1		
3		Tablica ppoż.				
8 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1		
9 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w Rppoż.	szt.	11		
10 d.3	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie istniejących obwodów ppoż. w nowej rozdzielnicy	kpl.	1		
4		Tablica rozdzielcza R3/B				
11 d.4	KNNR 5 0404-01	Tablica rozdzielcza o masie do 10 kg (R3/B)	szt.	1		
12 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R3/B	szt.	37		
13 d.4	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10		
14 d.4	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2		
15 d.4	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	20		
16 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
5		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z rozdzielnic R3/B				
17 d.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	24		
18 d.5	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	20		
19 d.5	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m	20		
20 d.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m	380		
21 d.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m	180		
22 d.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m	100		
23 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	51		
24 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	51		
25 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.	11		
26 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.	4		
27 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7		
28 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	29		
29 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	48		
30 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3		
31 d.5	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 mm ²	szt.	32		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA	szt.	6		
33 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.	7		
34 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	84		
6	45311200-2	Montaż opraw oświetleniowych				
35 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED 30W	kpl.	8		
36 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED 40W	kpl.	11		
37 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED 50W	kpl.	14		
38 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED 15W IP40	kpl.	26		
39 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED 15WAw 1h, IP 40	kpl.	16		
7		Instalacja przyzywowa i sygnalizacji gazów medycznych				
40 d.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - kabel YKSLYekw 7x0,5 mm	m	120		
41 d.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - kabel YTKSY 2x0,5 mm	m	180		
42 d.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	39		
43 d.7	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wy- lotach przykręcane	szt.	8		
44 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	39		
8		Instalacja telefoniczna				
45 d.8	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3		
46 d.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	60		
47 d.8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	60		
48 d.8	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - przewód YTKSY	m	60		
49 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	3		
50 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3		
51 d.8	KNNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.	3		
9		Instalacja telewizyjna				
52 d.9	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6		
53 d.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m	120		
54 d.9	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	120		
55 d.9	KNNR 5 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód RG6	m	120		
56 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6		
57 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6		
58 d.9	KNNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd TV	szt.	6		
10	45316000-5	Instalacja komputerowa				
59 d.10	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3		
60 d.10	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m	100		
61 d.10	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	100		
62 d.10	KNNR 5 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód UTP kat. 6	m	100		
63 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6		
64 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.10	KNNR 5 0308-01	Gniazda komputerowe RJ 45	szt.	6		
11		Instalacja połączeń wyrównawczych				
66 d.11	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3		
67 d.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - główna szyna uziemiająca (GSU)	m	48		
68 d.11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	6		
69 d.11	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	8		
12		Instalacja SSP				
70 d.12	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	16		
71 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t.	m	110		
72 d.12	KNNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	34		
73 d.12	KNNR 5 0304-04	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wy- łotach przykręcane	szt.	24		
74 d.12	KNNR AL-01 0401-07	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla	szt.	15		
75 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator op- tyczno-akustyczny	szt.	1		
76 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	2		
77 d.12	KNNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 ele- mentów liniowych	szt.	1		
13		Badania i pomiary				
78 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	39		
79 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
80 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
81 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierw- szy pomiar)	szt.	1		
82 d.13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	60		
83 d.13	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prą- dowego	szt.	7		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	568,570		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	49,920		
2.	Blacha z ołowiu o grub. 1,0 - 2,0 mm	kg	2,640		
3.	Czujka CO	szt	15,000		
4.	Główny cyfrowy zespół analityczny	szt	1,000		
5.	Gniazdo HKJ-104	szt	7,000		
6.	Gniazdo komputerowe RJ 45	szt	6,120		
7.	Gniazdo radiowo-telew.p/t. końcowe	szt	6,000		
8.	Gniazdo telefon. p/t RJ12, pojedyncze	szt	3,000		
9.	Gniazdo wtyczkowe 2 x 2P + n/t, IP-44, A, 16A/250V	szt	32,640		
10.	Gniazdo wtyczowe DATA	szt	6,120		
11.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt	29,580		
12.	Kabel telefon.stacyjny YKSLYekw 7x0,5 mm	m	124,800		
13.	Kabel telefon.stacyjny YTKSY 3x2x0,5 mm	m	62,400		
14.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKXY 2x0,5 mm	m	187,200		
15.	Kółki rozporowe uniwers. polietyl.z wkrętami, 8 mm	szt	96,000		
16.	Kółki rozporowe uniwers. polietyl.z wkrętami, 10mm	szt	214,000		
17.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt	11,220		
18.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	3,060		
19.	Łącznik p/t 250V/6A z sygnaliz.świat. dwubiegunowy	szt	7,140		
20.	Łącznik p/t 250V/6A z sygnaliz.świat.schod	szt	4,080		
21.	Obudowa ppoż. EI 160	szt.	1,000		
22.	Odgłęźnik izol.n/t.bryzgo. 5-tor., 2,5mm ²	szt	32,640		
23.	Oprawa LED 15W IP40	szt	26,000		
24.	Oprawa LED 15WAw 1h, IP 40	szt	16,000		
25.	Oprawa LED 30W	szt	8,000		
26.	Oprawa LED 40W	szt	11,000		
27.	Oprawa LED 50W	szt	14,000		
28.	Panel SIGMA	szt	1,000		
29.	Przewód DY-750V 10mm ²	m	20,800		
30.	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm ²	m	20,000		
31.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm ²	m	72,800		
32.	Przewód HTKSHekw 3*2*0,8	m	90,000		
33.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x16mm ²	m	20,800		
34.	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5; 750 V	m	187,200		
35.	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5; 750 V	m	395,200		
36.	Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5; 750 V	m	104,000		
37.	Przewód koncentryczny RG6	m	124,800		
38.	Przewód UTP kat. 6	m	104,000		
39.	Przycisk kasujący 20-102	szt	7,000		
40.	Przycisk przywoławczy 20-101	szt	7,000		
41.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-70	szt	67,320		
42.	Ręczna jednostka przywoławcza 20-103	szt	7,000		
43.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	2,000		
44.	Rozdzielnica tabl. XLA 250	szt	2,000		
45.	Rozdzielnica tablicowa 2x12	szt	1,000		
46.	Rozdzielnica tablicowa naścienna	szt	1,000		
47.	Rozłącznik FR103,3-bieg., 415V, 40-100 A	szt	1,000		
48.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	291,200		
49.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	20,800		
50.	Rura instalacyjna PCV niepalna	m	72,800		
51.	Rura PCW 75	m	20,800		
52.	Sygnalizator gazów medycznych	szt	1,000		
53.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1,000		
54.	Transformator ochronny TO-630VA b/obud.	szt	1,000		
55.	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	12,000		
56.	Uchwyty do rur	szt	8,000		
57.	Wentylator łazienkowy	szt	7,000		
58.	Wskaźnik grupowy FLSY-2206	szt	7,000		
59.	Wsporniki z uchwytem	szt	48,480		
60.	Wyłącznik DPX-I 250	szt	2,000		
61.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	13,000		
62.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	21,000		
63.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt	5,000		
64.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC	szt	1,000		
65.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC	szt	6,000		
66.	Zasilacz stabilizowany 12V	szt	1,000		
67.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	24,600		
68.	Złączka prosta do rur elektroinst. ZPL 20	szt	90,200		
69.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2,215		
				RAZEM	

Słownie: