
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar 02/20

Obiekt	BRANŻA ELEKTRYCZNA - ETAP I - Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, szatni i korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń, instalacji wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej na Międzyszkolnym Basenie Pływackim
Kod CPV	45212212-5 - Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich
Budowa	31-543 Kraków ul. Nullo 23
Inwestor	Krakowski Szkolny Ośrodek Sportowy 31-541 Kraków ul. Powstania Warszawskiego 6
Biuro kosztorysowe	"Bowo" Jan Sokołowski 30-305 Kraków ul. Różana 14/1

Sporządził Jan Sokołowski

Kraków 10.04.2020

BRANŻA ELEKTRYCZNA - ETAP I - Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, szatni i korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń, instalacji wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej na Międzyszkolnym Basenie Pływackim

Charakterystyka obiektu:

Kosztorys obejmuje wykonanie przebudowy:

- zaplecza basenowego na plaży basenowej
- zespołu szatniowo-natryskowego dla dziewcząt i chłopców

Zakres prac:

- demontaże
- rozdzielnice elektryczne oraz WLZ-y
- wykonanie instalacji elektrycznej
- połączenia wyrównawcze
- badania instalacji elektrycznej

Szczegółowy zakres prac i ilości robót wg przedmiaru robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA - ETAP I - Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, szatni i korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń, instalacji wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej na Międzyszkolnym Basenie Pływackim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		STWiOR pkt. 13	Demontaże		
1	Kalkulacja indywidualna		Demontaż instalacji elektrycznej podlegającej remontowi	kpl	1,000
		STWiOR pkt. 13	Rozdzielnice elektryczne i WLZ-ty		
2	KNR-W 5-08 0212/03		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - YLY 5x10mm ²	m	40,000
3	KNNR-W 5 0202/03		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² - 5xYLY 25mm ²	m	300,000
4	KNNR-W 9 0202/01		Wymiana skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie do 10kg - tablica TO z demontażu	szt	1,000
5	KNNR-W 9 0202/03		Wymiana skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie do 50kg - tablica T4 podtynkowa metalowa zamykana na klucz z wkładką 1333 wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,000
6	KNR-W 5-08 0801/03		Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie lub stropie, kołków kotwiących M6	szt	4,000
7	KNR-W 5-08 0404/02		Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją, przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica T6 metalowa zamykana na klucz z wkładką 133 wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,000
8	KNR-W 5-08 0803/03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	6,000
9	KNR-W 5-08 0803/04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	10,000
10	KNR-W 5-08 0803/05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	10,000
11	KNR-W 5-08 0101/03		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	m	50,000
12	KNR-W 5-08 0110/03		Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 37mm	m	50,000
13	KNR-W 4-03 1001/23		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły	m	15,000
14	KNR-W 5-08 0109/04		Układanie p.t w gotowych bruzdach w betonie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm	m	15,000
15	KNR-W 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,040
16	KNR-W 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	15,000
17	KNR-W 5-08 0803/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt	11,000
		STWiOR pkt. 13	Montaż instalacji elektrycznej		
18	KNR-W 4-03 1003/12		Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	15,000
19	KNR-W 4-03 1003/07		Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	36,000
20	KNR-W 4-03 1008/02		Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie dla rur o średnicy zewnętrznej do 40mm (Rury stalowe S lekkie ze stali 10BX czarne)	przepustów	51,000
21	KNR-W 4-03 1001/01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	1.650,000
22	KNR-W 4-03 1001/03		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym		

BRANŻA ELEKTRYCZNA - ETAP I - Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, szatni i korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń, instalacji wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej na Międzyszkolnym Basenie Pływackim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	260,000
23	KNR 5-08 0802/04		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm ³	szt	159,000
24	KNR-W 5-08 0302/01		Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt	46,000
25	KNR-W 5-08 0302/05		Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 4,0mm ² , o 4 wylotach	szt	113,000
26	KNR-W 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDY 2x1,5	m	55,000
27	KNR-W 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5	m	710,000
28	KNR-W 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDY 4x1,5	m	245,000
29	KNR-W 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDY 5x1,5	m	85,000
30	KNR-W 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDY 3x2,5	m	465,000
31	KNR-W 5-08 0209/01		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 3x1,5mm ²	m	170,000
32	KNR-W 5-08 0209/01		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 4x1,5mm ²	m	65,000
33	KNR-W 5-08 0209/01		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 5x1,5mm ²	m	25,000
34	KNR 5-10 0118/02		Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - YKY 5x6 Kod CPV: 45311200-2	m	15,000
35	KNR-W 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,250
36	KNR-W 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.910,000
37	KNR-W 4-03 1018/01		Wycinanie otworów w płytach wiórkowo-cementowych	otwór	43,000
38	KNR-W 5-08 0512/01		Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compactowych - LED typ 5	kpl	25,000
39	KNR-W 5-08 0512/01		Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compactowych - LED typ 8	kpl	17,000
40	KNR-W 5-08 0512/01		Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compactowych - LED typ 9	kpl	3,000
41	KNR-W 5-08 0512/02		Montaż w sufitach podwieszanych świetlówek - LED typ 11	kpl	1,000
42	KNR-W 5-08 0502/05		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	12,000
43	KNR-W 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - zawieszenie na 2 kołkach plastikowych	kpl	19,000
44	KNR-W 5-08 0504/03		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych przykręcanych końcowych - Opr AW1	kpl	8,000
45	KNR-W 5-08 0504/03		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych przykręcanych końcowych - Opr AW1 z demontażu		

BRANŻA ELEKTRYCZNA - ETAP I - Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, szatni i korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń, instalacji wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej na Międzyszkolnym Basenie Pływackim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	4,000
46	KNR-W 5-08 0504/03		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych przykręcanych końcowych - Opr EW1	kpl	14,000
47	KNR-W 5-08 0504/03		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych przykręcanych końcowych - Opr AW1 z demontażu	kpl	12,000
48	KNR-W 5-08 0307/02		Montaż łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	16,000
49	KNR-W 5-08 0307/03		Montaż łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
50	KNR-W 5-08 0309/02		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych pojedynczych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm ²	szt	22,000
51	KNR-W 5-08 0309/05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	4,000
		STWiOR pkt. 13	Połączenia wyrównawcze		
52	KNR-W 5-08 0109/01		Układanie p.t w gotowych brzdach w betonie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm	m	40,000
53	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - LgY 4mm ²	m	100,000
54	KNR-W 5-08 0805/01		Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie - 4	szt	48,000
55	KNR 5-08 0620/01		Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm - 25 Kod CPV: 45317000-2	szt	54,000
		STWiOR pkt. 13	Pomiary elektryczne		
56	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	22,000
57	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	4,000
58	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	2,000
59	KNR 4-03 1205/06		Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	29,000
60	KNR-W 5-08 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
61	KNR-W 5-08 0902/06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	9,000
62	KNNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	28,000
63	KNNR-W 9 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	84,000

BRANŻA ELEKTRYCZNA - ETAP I - Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, szatni i korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń, instalacji wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej na Międzyszkolnym Basenie Pływackim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,246		
2	Demontaż instalacji elektrycznej podlegającej remontowi	kpl	1,000		
3	Dyble fi 8mm	szt	32,320		
4	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 2P+Z IP44 nf 421	szt	4,080		
5	Gniazda wtyczkowe 2P 10A p.t.	szt	22,440		
6	Kabel YKY 5x6	m	15,600		
7	Kołki kotwiące	szt	4,000		
8	Kołki rozporowe plastikowe	szt	143,000		
9	Koncówka kablowa KM Cu 4mm2	szt	49,440		
10	Listwa zaciskowa 5x4mm2	szt	146,900		
11	Łączniki instalacyjne IP20 1-biegunowy	szt	16,320		
12	Łączniki instalacyjne świecznikowy WNt-2A	szt	4,080		
13	Obejma na rury fi 25	szt	54,000		
14	Opaski kablowe OKi	szt	0,750		
15	Oprawa LED typ 10	szt	1,000		
16	Oprawa LED typ 5	szt	25,000		
17	Oprawa LED typ 8	szt	17,000		
18	Oprawa LED typ 9	szt	3,000		
19	Oprawy EW1	szt	14,000		
20	Oprawy Opr AW1	szt	8,000		
21	Piasek do betonów	m3	1,419		
22	Przewód izolowany jednożyłowy YLY 450/750V 25mm2	m	312,000		
23	Przewód LgYżo 4; 750V	m	104,000		
24	Przewód YDY 2x1,5	mb	57,200		
25	Przewód YDY 3x1,5	mb	915,200		
26	Przewód YDY 3x2,5	mb	483,600		
27	Przewód YDY 4x1,5	mb	322,400		
28	Przewód YDY 5x1,5	mb	114,400		
29	Przewód YDYżo 5x10	mb	41,600		
30	Puszka fi 60 pogłębiona	szt	46,920		
31	Puszka fi 80	szt	115,260		
32	Rury winidurowe do 37mm	m	103,000		
33	Rury winidurowe karbowane do 19mm	m	41,600		
34	Rury winidurowe karbowane giętka RG 32mm	m	15,600		
35	Tablica wtynkowa T4	szt	1,000		
36	Tablice T6	szt	1,000		
37	Uchwyty do rur winidurowych	szt	105,000		
38	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,206		
39	Złączki do rur do 37 mm	szt	20,500		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

BRANŻA ELEKTRYCZNA - ETAP I - Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, szatni i korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń, instalacji wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej na Międzyszkolnym Basenie Pływackim

Klauzula

Przedmiary i kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowana w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Jest on opracowaniem pomocniczym mającym ułatwić Wykonawcy złożenie oferty. Oferent jest zobowiązany do zweryfikowania wszystkich pozycji kosztorysowych przed złożeniem oferty.