

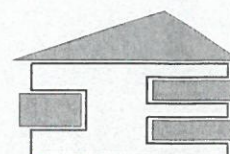
BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH

INWESTPROJEKT - TARNÓW

spółka z o.o.

33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel./fax (0-14) 621-09-36

INWESTPROJEKT



TARNÓW

Temat: **Remont i przebudowa budynku kuźni - spawalni przy
Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
w Tuchowie, dz. nr 1814/3,
PRZEDMIAR ROBÓT**

Lokalizacja: **ul. Reymonta 19
33-170 Tuchów, działka nr 1814/3**

Inwestor: **Powiat Tarnowski w Tarnowie - Centrum Kształcenia
Zawodowego i Ustawicznego w Tuchowie,
ul. Reymonta 19**

Opracował: **Krzysztof Kubik**

Tarnów, kwiecień 2020 r.

Remont i przebudowa w budynku kuźni-spawalni przy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Tuchowie, dz. nr 1814/3, przy ul. Reymonta 19

<p>Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Ofertowy: $Rob = R$ $Mat = M+Mp$ $Spr = S$ $Kp = (Rob+Spr) * 0\%$ $Z = (Rob+Spr+Kp) * 0\%$ $Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U$ $Vat = (Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U) * 0\%$ $Ogółem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+Vat$</p>
<p>Waluta: zł</p>
<p>Identyfikator kosztorysu: TUCHÓW spawalnia-kuźnia remont ofert</p>

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2020-06-10 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE	
1.1	Robty rozbiórkowe	
	Razem część: 1.1	
1.2	Posadzka przemysłowa	
	Razem część: 1.2	
1.3	Posadzka gresowa	
	Razem część: 1.3	
1.4	Ściany, sufity	
	Razem część: 1.4	
1.5	Stolarka	
	Razem część: 1.5	
	Razem część: 1	
2	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	
2.1	Wentylacja	
	Razem część: 2.1	
2.2	Instalacja wod-kan	
	Razem część: 2.2	
2.3	Instalacja c.o	
	Razem część: 2.3	
	Razem część: 2	
	Razem kosztorys	

Remont i przebudowa w budynku kuźni-spawalni przy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Tuchowie, dz. nr 1814/3, przy ul. Reymonta 19

Zamówienie:
Lokalizacja: Remont i przebudowa w budynku kuźni-spawalni przy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Tuchowie, dz. nr 1814/3, przy ul. Reymonta 19
Zamawiający: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Tuchowie
Data przedmiaru: 2020-06-10
Identyfikator kosztorysu: TUCHÓW spawalnia-kuźnia remont ofert

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2020-06-10 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
3	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
4	45211000-9	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
5	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
6	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
7	45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
8	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
9	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
10	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Remont i przebudowa w budynku kuźni-spawalni przy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Tuchowie, dz. nr 1814/3, przy ul. Reymonta 19

Identyfikator kosztorysu: TUCHÓW spawalnica-kuźnia remont ofert

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2020-06-10 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE		
1.1	Robty rozbiórkowe		
1	KNNR 3 WACETOB 701-3 Demontaż drzwi (z ościeżnicą)	szt	2,00
	2		2,00
2	0-0 Kalk.Ind. Demontaż drabiny i krat	szt	1,00
3	KNR 4-01 354-7 Analogia. Demontaż wiazu na poddasze	szt	1,00
4	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej gr. 16 cm	m2	20,36
	5,43*3,75		20,36
5	KNR 4-01 349-1 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej - ściany	m3	8,51
	16*0,43		6,88
	4,8*0,34		1,63
6	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm	m3	9,14
	(2,87+3,66+8,19+12,33+33,89)*0,15		9,14
7	KNR 2-31 802-1 Rozebranie podbudowy o gr.10 cm ręcznie	m2	60,94
	2,87+3,66+8,19+12,33+33,89		60,94
8	KNR 2-31 802-2 Rozebranie podbudowy ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.10 cm [RMS=5]	m2	60,94
	2,87+3,66+8,19+12,33+33,89		60,94
9	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km	m3	30,34
	0,3+3,25+8,51+9,14+9,14		30,34
10	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [RMS=5]	m3	30,34
	30,34		30,34
11	KNR 4-04 0-0 Kl. Utylizacja gruzu	m3	30,34
1.2	Posadzka przemysłowa		
12	KNR 2-02 607-2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej obiektów ziemnych	m2	57,07
	57,07		57,07
13	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe gr. 10 cm, beton C12/15	m3	5,71
	57,07*0,1		5,71
14	KNR 2-02 604-7 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych - zagruntowanie podłoża	m2	57,07
	57,07		57,07
15	KNR 2-02 WACETOB 504-1 Analogia. Izolacje z papy asfaltowej zgrzewanej na całe powierzchni, z wywinięciem na ścianę 14 cm	m2	62,21
	57,07+5,14		62,21
16	KNR 2-02 609-1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS gr. 8 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na lepiku,	m2	57,07
	57,07		57,07

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 2-02 1106-7 Posadzki - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową, pręty gr. 6 mm 57,07	m2	57,07
18	KNR 2-31 308-1 Analogia. Płyta betonowa z betonu C25/30, gr.12 cm, ze zbrojeniem rozporoszynym 57,07	m2	57,07
19	KNR 2-02 1918-0 Kalk.Ind. Wykonanie posadzki przemysłowej utwardzonej wraz z dylatacją obwodową 57,07	m2	57,07
1.3 Posadzka gresowa			
20	KNR 2-02 607-2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej obiektów ziemnych 2,87+3,66	m2	6,53
21	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe gr. 12 cm, beton C12/15 6,53*0,12	m3	0,78
22	KNR 2-02 604-7 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych - zagruntowanie podłoża 6,53	m2	6,53
23	KNR 2-02 WACETOB 504-1 Analogia. Izolacje z papy asfaltowej zgrzewanej na całe powierzchni, z wywinięciem na ścianę 14 cm 6,53+1,22	m2	7,75
24	KNR 2-02 609-1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS gr. 8 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na lepiku 6,53	m2	6,53
25	KNR 2-02 1106-7 Posadzki - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową, pręty gr. 3 mm 6,53	m2	6,53
26	KNR 2-31 308-3 Analogia. Płyta betonowa z betonu C20/25, gr.6 cm, ze zbrojeniem rozporoszynym	m2	6,53
27	KNR 2-31 308-4 Płyta betonowa z betonu C20/25, ze zbrojeniem rozporoszynym, każdy dalszy 1 cm gr.pow.5 cm	m2	6,53
28	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża 6,53	m2	6,53
29	KNR 2-02 1118-8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, płytki gresowe techniczne antypoślizgowe 6,53	m2	6,53
1.4 Ściany, sufity			
30	KNR 4-01 422-3 Podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami	stempli wys.3.3m	8,00
31	KNR 4-01 346-4 Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych o głęb.gniazd 2 cegieł 2	gniazdo	2,00
32	KNR 4-01 317-5 Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - nadproże IPE270	m	5,40
33	KNR 4-01 206-1 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb.do 10 cm 2	szt	2,00
34	KNNR 2 902-2 Tynk gr.10 mm dwuwarstwowy wykonany na mokro, ręcznie, na ścianach 5,70	m2	5,70
35	KNR 2-02 815-3 Gładzie gipsowe na ścianach z tynku	m2	5,70
36	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej (przyjęto 20% powierzchni) 13,35*0,2	m2	2,67

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
37	KNR 19-01 639-4 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni w miejscach ubytków	m2	2,67
	2,67		2,67
38	KNR 0-41 IGM 103-1 Przygotowanie powierzchni pionowych pod uzupełnienia, gruntowanie ręczne [R=2]	m2	2,67
	2,67		2,67
39	KNR 19-01 805-3 Analogia. Wykonanie obrzutki, uzupełnienie ubytków i wypełnienie otworów muru (przyjęto 20 % cząstości powierzchni) [R=2]	m2	2,67
	2,67		2,67
40	KNR 4-01 701-11 Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	63,60
	2,87+3,66+57,07		63,60
41	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych-pod tynki	m2	63,60
	63,60		63,60
42	KNR 19-01 725-1 Tynki wewnętrzne zwykle kat.III o powierzchni ponad 5 m2, na suficie	m2	63,60
	63,60		63,60
43	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2701-1 Sufity podwieszane z płyt GK - gr. 10 mm (dwie warstwy płyt) na lekkiej konstrukcji nośnej z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie wełna mineralną gr. 20 cm	m2	63,60
	63,60		63,60
44	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	94,38
	118,65-24,27		94,38
45	KNR 4-01 WACETOB 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły, zaprawinie rys i uszkodzeń tynku	m	25,00
46	KNR 2-02 2004-2 Obudowa ściany płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowa	m2	8,49
	8,49		8,49
47	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych-pod płytki (ściana z umywką)	m2	3,30
	3,3		3,30
48	KNNR 2 803-2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2	3,30
	3,30		3,30
49	KNNR 2 802-6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	115,35
	118,65-3,3		115,35
50	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	115,35
51	KNNR 2 802-6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach z gk	m2	63,60
	63,60		63,60
52	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	63,60
53	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi podłoży gipsowych	m2	178,95
	115,35+63,60		178,95

1.5 Stolarka

54	KNNR 2 1104-1 Ościeżnice drewniane, regulowane	szt	2,00
	2		2,00
55	KNNR 2 1103-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, wyposażone w zamki, klamki itp,	m2	5,13
	1,5*2,05		3,08
	1*2,05		2,05

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
56	KNR 4-01 WACETOB 0-0 Kalk.Ind. Dostawa i montaż - wylaz na poddasze w konstrukcji drewnianej z lukiem górnym, o wymiarach 50x80 cm. Stopnie włazowe drabinowe o wymiarach 230x330 mm w rozstawie ci 30 cm., Materiał rdzeń ze stali nierdzewnej, powłoka HDPE	kpl	1,00

2 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE**2.1 Wentylacja**

57	KNR 7-28 205-10 Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o gr. do 50 cm	otwór	1,00
58	KNR 2-17 146-3 Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodach do 2060 mm	szt	1,00
59	KNR 7-24 130-2 Analogia. Rekuperator osiowy o wydajności 1100m3/h	szt	1,00
60	KNR 2-17 146-2 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodach do 1600 mm	szt	1,00
61	KNR 2-17 155-3 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm	szt	2,00
62	KNR 2-17 205-1 Analogia. Nagrzewnica kanałowa elektryczna 3,6 kW	szt	1,00
63	KNR 2-17 108-1 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 55%) o obwodzie do 400 mm	m2	6,36
		6,36	6,36
64	KNR 2-16 321-1 Izolacja powierzchni płaskich matami z wełny mineralnej w płaszczu z foli aluminiowej, grubość izolacji 20 mm	m2	6,36
65	KNR 2-17 206-1 Anemost.kwadr.lub prost.alum. sr. 150 mm ze skrzynka rozprężną	szt	3,00
66	KNR 2-17 100-0 Kalk.Ind. Próby i uruchomienie wentylacji mechanicznej	kpl	1,00

2.2 Instalacja wod-kan

67	KNR 4-02 235-6 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki do ponownego montażu	kpl	1,00
68	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
69	KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00
70	KNNR 4 230-5 Postument porcelanowy do umywalk	kpl	1,00

2.3 Instalacja c.o

71	KNR 4-02 521-2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - (1 szt. do ponownego montażu)	kpl	3,00
72	KNR 4-02 506-3 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	m	30,00
73	KNNR 4 106-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	25,00
74	KNNR 4 106-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 22 mm	m	18,00
75	KNR 0-34 IGM 101-18 Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z foli aluminiowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 15-25 mm	m	43,00
		43	43,00
76	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe 33/900/720	szt	2,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2020-06-10 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
77	KNNR 4 427-1 Rura przyłączna do grzejników płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu zaprasowywanym - zasilanie i powrót	kpl	2,00
	2	2,00	
78	KNR 0-31 IGM 208-1 Montaż głowic termostatycznych antykradzieżowych	kpl	2,00
	2	2,00	
79	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm termostatyczny	szt	2,00
	2	2,00	
80	KNR 0-31 IGM 208-3 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych katowy średnica nominalna armatury 15 mm	szt	2,00
	2	2,00	
81	KNNR 4 406-3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
82	KNNR 4 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	43,00
	43	43,00	
83	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	2,00

---- Koniec wydruku ----

Remont i przebudowa w budynku kuźni-spawalni przy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Tuchowie, dz. nr 1814/3, przy ul. Reymonta 19

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: TUCHÓW spawalnia-kuźnia remont ofert

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2020-06-10 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	32,20	0,00	0,00
2	42	Cieśle -gr.II	r-g	5,61	0,00	0,00
3	44	Cieśle -gr.IV	r-g	4,70	0,00	0,00
4	52	Dekarze -gr.II	r-g	17,01	0,00	0,00
5	92	Izolarze -gr.II	r-g	5,10	0,00	0,00
6	122	Malarze -gr.II	r-g	19,38	0,00	0,00
7	612	Montażysty -gr.II	r-g	8,13	0,00	0,00
8	613	Montażysty -gr.III	r-g	82,80	0,00	0,00
9	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	3,85	0,00	0,00
10	203	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	1,02	0,00	0,00
11	322	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.II	r-g	37,04	0,00	0,00
12	323	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.III	r-g	0,06	0,00	0,00
13	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	16,81	0,00	0,00
14	223	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	r-g	3,53	0,00	0,00
15	342	Murarze -gr.II	r-g	1,24	0,00	0,00
16	382	Posadzkarze -gr.II	r-g	10,36	0,00	0,00
17	999	Robotnicy	r-g	157,62	0,00	0,00
18	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	418,55	0,00	0,00
19	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	38,30	0,00	0,00
20	402	Spawacze -gr.II	r-g	2,40	0,00	0,00
21	462	Tynkarze -gr.II	r-g	61,69	0,00	0,00
22	463	Tynkarze -gr.III	r-g	8,82	0,00	0,00
Razem kosztorys				936,22		0,00

Remont i przebudowa w budynku kuźni-spawalni przy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Tuchowie, dz. nr 1814/3, przy ul. Reymonta 19

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: TUCHÓW spawalnia-kuźnia remont ofert

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2020-06-10 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,04	0,00	0,00
2		Analogia. Rekuperator osiowy o wydajności 1100m3/h	szt	1,00	0,00	0,00
3		Anemost.kwadr.lub prost.alum. sr. 150 mm ze skrzynka rozprężną	szt	3,00	0,00	0,00
4	2600107	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	m3	0,01	0,00	0,00
5	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	7,08	0,00	0,00
6	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	0,01	0,00	0,00
7		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m3	6,95	0,00	0,00
8	1800297	Cegła dziurawka	szt	9,70	0,00	0,00
9	1701100	Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami	kg	20,00	0,00	0,00
10	1701110	Cement portlandzki zwykły 25 z dodatkami	t	0,34	0,00	0,00
11	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,01	0,00	0,00
12	6520799	Czerpnia powietrza ścienna prostokątna typ A	szt	1,00	0,00	0,00
13		Demontaż drabiny i krat	kpl	1,00	0,00	0,00
14	2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	0,02	0,00	0,00
15		Dostawa i montaż - wyłaz na poddasze w konstrukcji drewnianej z lukiem górnym, o wymiarach 50x80 cm. Stopnie włazowe drabinowe o wymiarach 230x330 mm w rozstawie ci 30 cm., Materiał rdzeń ze stali nierdzewnej, powłoka HDPE	kpl	1,00	0,00	0,00
16	3950098	Drewno na stemple budowlane okrągłe	m3	0,23	0,00	0,00
17	3950197	Drewno opałowe	kg	171,72	0,00	0,00
18	1120504	Drut stal.do spawania SP1GS d:2.5-4mm	kg	0,03	0,00	0,00
19	1120711	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:1.2mm	kg	0,51	0,00	0,00
20	1100399	Dwuteownik walc.	kg	131,98	0,00	0,00
21		Farba lateksowa	dm3	49,39	0,00	0,00
22	1511601	Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,01	0,00	0,00
23	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,02	0,00	0,00
24	2310781	Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5 mm	m2	0,81	0,00	0,00
25	6760399	Filc techniczny podkładowy gr.16 mm	kg	0,38	0,00	0,00
26	1560412	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) gr.0.2mm	m2	82,68	0,00	0,00
27	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	16,09	0,00	0,00
28	1740108	Gips budowlany szpachlowy	t	0,01	0,00	0,00
29	1740103	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	461,63	0,00	0,00
30		Głowica termostatyczna	kpl	2,00	0,00	0,00
31	2380198	Gotowe suche mieszanki	kg	48,17	0,00	0,00
32		Grzejniki stalowe płytowe 33/900/720	szt	2,00	0,00	0,00
33	1330400	Gwoździe budowlane okr.gole	kg	1,08	0,00	0,00
34	100061	Klamerki mocujące	szt	181,90	0,00	0,00
35	676120	Klej do otulin	dm3	1,00	0,00	0,00
36	6803599	Kolki do wstrzeliwania	szt	34,47	0,00	0,00
37	5102704	Korki z żeliwa ciągl.ocynk.d:32 mm	szt	1,00	0,00	0,00
38	2600996	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,03	0,00	0,00
39	6506399	Kształtka wentylacyjna z bl.aluminiowej.prostok.typ A/I	m2	2,73	0,00	0,00
40	5649994	Kształtka z polipropylenu (gwintowana) d:20 mm	szt	0,06	0,00	0,00
41	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	szt	3,00	0,00	0,00
42		Kształtki z gwintem d:15 x 1/2"	szt	2,06	0,00	0,00
43	1324981	Kształtownik stal.profilowany C-100x0.75	kg	28,27	0,00	0,00
44	1324983	Kształtownik stal.profilowany U-100x0.75	kg	8,57	0,00	0,00

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2020-06-10 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
45	100058	Kształowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	61,69	0,00	0,00
46	100055	Kształowniki z blachy - profil główny	m	108,12	0,00	0,00
47	100056	Kształowniki z blachy - profil poprzeczny o dł.60cm	m	108,12	0,00	0,00
48	1040600	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	kg	111,30	0,00	0,00
49	5101201	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	szt	0,26	0,00	0,00
50	100048	Łączniki rozporowe kpl.	szt	239,77	0,00	0,00
51	5100410	Łączniki stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych o śr.15 mm	szt	13,50	0,00	0,00
52	5100422	Łączniki stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych o śr.22 mm	szt	10,26	0,00	0,00
53	6700901	Mata z wełny min.1-str.folia Al, gr.20 mm	m2	6,68	0,00	0,00
54	1530101	Mydło techniczne maziste,szare 65%	kg	2,08	0,00	0,00
55		Nagrzewnica elektryczna 3,6 kW	szt	1,00	0,00	0,00
56	1360498	Narożniki stalowe ze stali kątowej	szt	0,25	0,00	0,00
57		Ościeżnice drzwiowe	szt	2,00	0,00	0,00
58		Otulina z wełny w pł. z foli alu. gr. 20 mm	m	47,30	0,00	0,00
59	2305530	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	80,45	0,00	0,00
60	1601997	Piasek	m3	3,18	0,00	0,00
61	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01	0,00	0,00
62	1602099	Piasek do zapraw	m3	1,82	0,00	0,00
63	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,09	0,00	0,00
64	1601897	Piasek zwykły	m3	0,76	0,00	0,00
65	1750801	Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm	m2	8,91	0,00	0,00
66		Płytki ceramiczne gresowe matowe antyślizg	m2	6,66	0,00	0,00
67	2520297	Płytki ściennie	m2	3,30	0,00	0,00
68		Płyty GK gr. 10 mm	m2	130,38	0,00	0,00
69	6820207	Płyty gumowe bez przekładek gr.do 15 mm	kg	0,67	0,00	0,00
70	2650513	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19.0 mm kl.I/II	m2	0,08	0,00	0,00
71		Płyty styropianowa EPS gr. 8 cm	m2	66,78	0,00	0,00
72	2310499	Płyty z wełny mineralnej	m2	66,14	0,00	0,00
73	1570110	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr.5mm	szt	8,29	0,00	0,00
74	6800702	Podkładki stal.okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,15	0,00	0,00
75	6580998	Podpora kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	4,13	0,00	0,00
76	6581199	Podpora kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C	szt	4,00	0,00	0,00
77	6351800	Postument porcelanowy do umywalki	szt	1,00	0,00	0,00
78	1552327	Preparat gruntujący	dm3	52,79	0,00	0,00
79		preparat krzemionkując	dm3	0,53	0,00	0,00
80	100060	Pręty mocujące	szt	134,83	0,00	0,00
81		Próby i uruchomienie wentylacji mechanicznej	kpl	1,00	0,00	0,00
82	6506299	Przewód (prostka) wentyl.z bl.aluminiowej prostok.typ A/I	m2	3,88	0,00	0,00
83	2301497	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	55,34	0,00	0,00
84	5031900	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.15 mm	m	0,86	0,00	0,00
85	5030910	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych o śr.15 mm	m	25,75	0,00	0,00
86	5030922	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych o śr.22 mm	m	18,54	0,00	0,00
87	5632320	Rury z polipropylenu d:20 mm	m	2,00	0,00	0,00
88	1331798	Siatka tkana	m2	2,95	0,00	0,00
89		Siatka zbrojeniowa z prętów gr. 3 mm	m2	6,66	0,00	0,00
90		Siatka zbrojeniowa z prętów gr. 6 mm	m2	58,21	0,00	0,00
91	2710299	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne gruntowane	m2	5,13	0,00	0,00
92	100062	Sprężyny przyścienne	szt	104,94	0,00	0,00
93	5715999	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,00	0,00	0,00
94		szlam uszczelniający		4,27	0,00	0,00

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2020-06-10 str. 3

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
95	6803809	Śruby dokładne z łbem 6-kąt.z nakr.M-16	kg	0,83	0,00	0,00
96	1343600	Śruby fundamentowe rodz.Z z nakr.M10x100mm	kg	1,83	0,00	0,00
97	1343602	Śruby fundamentowe rodz.Z z nakr.M12x160mm	kg	0,84	0,00	0,00
98		Śruby M20x160	szt	4,00	0,00	0,00
99	6801405	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	kg	7,90	0,00	0,00
100	6088100	Tarczki ochronne	szt	4,00	0,00	0,00
101	676113	Taśma do otulin 3x50mm	m	5,70	0,00	0,00
102	3901000	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	19,22	0,00	0,00
103	1540802	Tlen techniczny sprężony	m3	0,08	0,00	0,00
104	6525499	Tłumik akustyczny rurowy prosty	szt	2,00	0,00	0,00
105	6151209	Tuleja wspomagająca d:15 mm	szt	2,00	0,00	0,00
106	660190	Uchwyt do rur Dn:20mm	szt	9,36	0,00	0,00
107	660194	Uchwyt do rur Dn:50mm	szt	1,00	0,00	0,00
108	660189	Uchwyt do rur Dn:15mm	szt	17,50	0,00	0,00
109	6351697	Umywalka porcelanowa	szt	1,00	0,00	0,00
110	6582299	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	2,08	0,00	0,00
111	6582699	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych prostok.	szt	40,13	0,00	0,00
112		Utylizacja gruzu	m3	30,34	0,00	0,00
113	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,33	0,00	0,00
114	1720200	Wapno suchogaszone	t	0,08	0,00	0,00
115	1343790	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,29	0,00	0,00
116	3930000	Woda	m3	5,32	0,00	0,00
117	6361899	Wspornik do umywalek	szt	1,00	0,00	0,00
118		Wykonanie posadzki przemysłowej utwardzonej wraz z dylatacją obwodową	m2	60,49	0,00	0,00
119	6523999	Wyrzutnia powietrza ścienna,prostokątna typ A	szt	1,00	0,00	0,00
120	2380899	Zaprawa budowlana	m3	0,06	0,00	0,00
121	1554299	Zaprawa klejąca	kg	62,04	0,00	0,00
122	1554200	Zaprawa klejowa	kg	15,84	0,00	0,00
123	1554298	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	kg	2,61	0,00	0,00
124		Zaprawa wyrównawcza	kg	4,01	0,00	0,00
125	100059	Zawiesia do kształtowników	szt	134,83	0,00	0,00
126	5731999	Zawór grzejnikowy,mosiężny	szt	2,00	0,00	0,00
127	5731901	Zawór powrotny prosty lub kątowy mos.d:15 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
128	5700401	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	szt	0,20	0,00	0,00
129	5730001	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	szt	0,20	0,00	0,00
130		Złączka stal. ocynk. gwint d:15 mm	szt	2,00	0,00	0,00
131	1602598	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,02	0,00	0,00
Razem kosztorys						0,00

Remont i przebudowa w budynku kuźni-spawalni przy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Tuchowie, dz. nr 1814/3, przy ul. Reymonta 19

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: TUCHÓW spawalnia-kuźnia remont ofert

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2020-06-10 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	3,58	0,00	0,00
2	39116	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	0,25	0,00	0,00
3	39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,25	0,00	0,00
4	48311	Rusztowanie warszawskie, kolumnowe stojakowe ramowe,wys.6-10 m	m-g	6,70	0,00	0,00
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,61	0,00	0,00
6	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	10,98	0,00	0,00
7	99998	Środek transportowy (1)	m-g	2,64	0,00	0,00
8	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,98	0,00	0,00
9	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	m-g	3,08	0,00	0,00
10	34310	Wyciąg	m-g	4,41	0,00	0,00
11	34000	Wyciąg	m-g	1,94	0,00	0,00
12	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	0,38	0,00	0,00
13	35111	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,10	0,00	0,00
Razem kosztorys					36,90	0,00

Przedmiar robót 027-20

Instalacje elektryczne

Obiekt CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO i USTAWICZNEGO W TUCHOWIE
DZ. NR 1814/3, BUDYNEK KUŹNI-SPAWALNI - REMONT I PRZEBUDOWA

Kod CPV 45310000-3

Budowa DZ. NR 1814/3 W TUCHOWIE

Inwestor Powiat Tarnowski
ul. Narutowicza 38
33-100 Tarnów

Tarnów 04.06.2020r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO i USTAWICZNEGO W TUCHOWIE DZ. NR 1814/3, BUDYNEK KUŹNI-SPAWALNI - REMONT I PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Demontaż instalacji elektrycznej				
1	KNNR 9 0202/07	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 50kg (rozdzielnicze skrzynkowe)	szt	5,000
2	KNNR 9 0203/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	25,000
3	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	20,000
4	KNNR 9 0403/09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	20,000
5	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	300,000
6	KNNR 9 0305/03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	50,000
7	KNNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	10,000
8	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	10,000
9	KNNR 9 0402/07	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 3-biegunowego	szt	10,000
3 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja elektryczna				
10	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Przycisk PPOŻ	szt	1,000
11	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica gótna RE	szt	1,000
12	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	5,000
13	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	600,000
14	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	600,000
15	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie - NHXH-O 2x1,5mm /PH90	m	20,000
16	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J3x1,5mm ²	m	150,000
17	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J4x1,5mm ²	m	50,000
18	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J3x2,5mm ²	m	200,000
19	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J3x4mm ²	m	30,000
20	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J5x2,5mm ²	m	200,000
21	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000
22	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	600,000

CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO i USTAWICZNEGO W TUCHOWIE DZ. NR 1814/3, BUDYNEK KUŹNI-SPAWALNI - REMONT I PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² (Krotność= 3)	szt	100,000
24	KNNR 5 1205/01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt	1,000
25	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	36,000
26	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	10,000
27	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych	szt	26,000
28	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	8,000
29	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² przykręcanych	szt	18,000
30	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	13,000
31	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - OPRAWA TYP 1	kpl	4,000
32	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - OPRAWA TYP 2	kpl	2,000
33	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - OPRAWA TYP 3	kpl	8,000
34	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO AW2	kpl	3,000
35	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO AW3	kpl	3,000
36	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO EW1	kpl	3,000
37	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² (Krotność= 3)	szt	23,000
38	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny wyrównawcze	szt	1,000
39	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtykowych na podłożu betonowym o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	50,000
40	KNNR 5 0204/04	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na betonie	m	10,000
6 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej				
41	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	13,000
42	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	20,000
43	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	13,000
44	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	20,000

CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO i USTAWICZNEGO W TUCHOWIE DZ. NR 1814/3, BUDYNEK KUŹNI-SPAVALNI - REMONT I PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	1,000
46	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próbę	6,000
47	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
48	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	5,000
49	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu (Krotność= 4)	punkt	5,000
50	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	6,000

CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO i USTAWICZNEGO W TUCHOWIE DZ. NR 1814/3, BUDYNEK KUŹNI-SPAWALNI - REMONT I PRZEBUDOWA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	443,194		
		Razem	443,194		

CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO i USTAWICZNEGO W TUCHOWIE DZ. NR 1814/3, BUDYNEK KUŹNI-SPAWALNI - REMONT I PRZEBUDOWA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,191		
2	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	18,360		
3	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe z wyłącznikiem	szt	13,260		
4	Końcówki kablowe	szt	3,000		
5	Linka do montażu zwieszanego oprawy TYP2	szt	4,000		
6	Linka do montażu zwieszanego oprawy TYP3	kpl	16,000		
7	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy	szt	8,160		
8	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO AW2	kpl	3,000		
9	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO AW3	kpl	3,000		
10	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO EW1	kpl	3,000		
11	OPRAWA TYP 1	kpl	4,000		
12	OPRAWA TYP 2	kpl	2,000		
13	OPRAWA TYP 3	kpl	8,000		
14	Piasek	m3	1,100		
15	Przewód LgY16mm2 750V żółto-zielony	m	10,400		
16	Przewód LgY6mm2 750V żółto-zielony	m	52,000		
17	Przewód N2XH-J3x1,5mm2	m	156,000		
18	Przewód N2XH-J3x2,5mm2	m	208,000		
19	Przewód N2XH-J3x4mm2	m	31,200		
20	Przewód N2XH-J4x1,5mm2	m	52,000		
21	Przewód N2XH-J5x2,5mm2	m	208,000		
22	Przewód NHXH-O 2x1,5mm2 /PH90	m	20,800		
23	Przycisk PPOŻ	szt	1,000		
24	Puszki izolacyjne PK-60	szt	26,520		
25	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	10,200		
26	Rozdzielnica gótna RE	szt	1,000		
27	Rury winidurkowe do 28mm	m	624,000		
28	Szyna ekwipotencjalna typu K-12	szt	1,000		
29	Uchwyt + kolek PH90	m	66,600		
30	Uchwyty do montażu oprawy TYP1 poniżej sufitu podwieszanego	szt	8,000		
31	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,160		
32	Złączki	szt	246,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO i USTAWICZNEGO W TUCHOWIE DZ. NR 1814/3, BUDYNEK KUŹNI-SPAWALNI - REMONT I PRZEBUDOWA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Razem	0,000		