
PRZEDMIR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Uwolnienie pomieszczeń byłej stolarni z urządzeń rozdziału energii elektrycznej ETAP I w ramach zadania: Proj. instalacji elektrycznej przebudowy istn. zasilania SP w Lwówku Śląskim oraz Przychodni ZOZ
ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalna 4, 59- 600 Lwówek Śląski
INWESTOR : Powiat Lwówecki
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 4, 59- 600 Lwówek Śląski
WYKONAWCA ROBÓT : KRZYSZTOF ZAWADZKI
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KRZYSZTOF ZAWADZKI
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2020

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70,50 % R, S
Zysk [Z]	12,30 % R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [Kz]	7,60 % M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 5-10 0513-06		Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznej 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2	KNNR 5 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
3	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10	odc.		
				odc.	10,000	
					RAZEM	10,000
4	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,8	m ³		
				m ³	0,800	
					RAZEM	0,800
5	KNR 5-10 0114-04		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY-450/750 V 5x25mm ² 35	m		
				m	35,000	
					RAZEM	35,000
6	KNNR 9 0101-01		Montaż kompletnego złącza kablowego ZK-NN (Komplet zgodnie z rysunkiem nr4) 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	KNR 5-10 0114-04		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm ² 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
8	KNR 5-10 0114-04		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x150mm ² 30	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
9	KNR 5-08 0814-04		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 50	szt.		
				szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
10	KNR 5-08 0404-12		Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
			Mnożnik obmiaru		*5	5,000
11	KNR 4-03 1117-05		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 150	m		
				m	150,000	
					RAZEM	150,000
12	KNR 5-15 0919-01		Demontaż złącza kablowego ZK 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
13	KNR 4-03 1004-12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 6	otw.		
				otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
14	KNR 5-08 0602-05		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 15	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
15	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 64	szt.		
				szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
16	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt 54	szt.		
				szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
17	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt 5	szt.		
				szt.	5,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
18	KNR 5-08 0309-04	ST-04-04	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd PEL (ZESTAW GNIAZD 2XGN.OGÓLNE+4XGN.KOMPUTEROWE) 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
19	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
20	KNNR 5 1209-0201		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12	otw. otw.	 12,000	
					RAZEM	12,000
21	KNNR 5 1207-15		Wykucie bruzd 150	m m	 150,000	
					RAZEM	150,000
22	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd 130	m m	 130,000	
					RAZEM	130,000
23	KNR 4-01 0705-05		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
24	KNR 4-01 0705-07		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
25	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
26	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm2 110	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
27	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYP-750V 3x1,5mm2 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
28	KNR 4-01 0323-03		Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 40	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000
29	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
30	KNR 5-08 0501-01		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 12	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000
31	KNR 5-08 0504-03		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa PANEL LED 36W 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
32	KNR 5-08 0516-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna AW LED 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
33	KNR 2-01 0610-03		Wypełnienie kanału podsypką z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym kanale z przygotowaniem kruszywa 2*0,5	m ³ m ³	 1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3*0,5	m ³ m ³	 1,500	
					RAZEM	1,500
35	KNR 2-02 1102-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na ostro 5	m ² m ²	 5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-02 1106-07		Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - z drutu d=3mm o oczku 10x10cm	m ²		
		5		m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
37	NNRNKB 202 1134-01		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m ²		
		5		m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
38	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNR 4-01 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		4		m ³	4,000	
					RAZEM	4,000
40	KNNR N002-1501-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		50		m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
41	KNNR N002-1506-01		Instalacje odgromowe. Rusztowania przyściennie o wysokości do 20 m	m ²		
		1		m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNNR N002-1505-01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		50		m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
43	KNR 401- 0701-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		5		m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
44	KNR 401- 0108-09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1*1,3		m ³	1,300	
					RAZEM	1,300
45	KNR 401- 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 11		m ³	1,300	
		1,3		m ³	1,300	
					RAZEM	1,300
46	KNR 401- 0621-05		Odgrzybianie powierzchni ścian wodnym preparatem dezynfekującym podłoża zaatakowane przez mikroorganizmy glony i grzyby.	m ²		
		10		m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
47	KNR 401- 0621-05		Gruntowanie powierzchni środkiem redukującym chłonność i poprawiającym przyczepność, metodą smarowania	m ²		
		44		m ²	44,000	
					RAZEM	44,000
48	KNR 33- 0101-01		Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na zaprawie klejącej (roboty wykonywane ręcznie) - przedmiar zawiera ilości materiałów niezbędnych do zlicowania ścian.	m ²		
		3		m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
49	KNR 33- 0123-01		Roboty uzupełniające - przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (6 szt./m2)	szt		
		20		szt	20,000	
					RAZEM	20,000
50	KNR 33- 0101-05		Wielowarstwowy systemy ociepleń ścian - płyty styropianowe. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl. na zaprawie (roboty wyk. ręcz)	m ²		
		5		m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
51	KNR 33- 0123-04		Roboty uzupełniające - montaż taśmy uszczelniającej, z zastosowaniem zaprawy zbrojeniowej i klejącej	m		
		1		m	1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNR 33- 0126-01		Wyprawa elewacyjna tynk mineralny z gotowej suchej mieszanki, wykonana ręcznie na uprzednio wykonanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy gruntującej CT 16	m ²		
		5		m ²	5,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
53	KNR 33-0127-05		Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie. Tynk silikonowy masa tynkarska o strukturze baranka o uziarnieniu 1,5 mm zabarwionym w masie wg kolorystyki 5	m ²		
				m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
54	KNR 2-02 1505-10		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 50	m ²		
				m ²	50,000	
					RAZEM	50,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	526,5440	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Środki impregnacyjne i grzybobójcze-solne	dm ³	13,6400		13,6400	0,00	0,00	
2.	wazelina techniczna	kg	5,9500		5,9500	0,00	0,00	
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	8,4250		8,4250	0,00	0,00	
4.	Bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,0002		0,0002	0,00	0,00	
5.	bednarka ocynkowana	kg	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
6.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0595		0,0595	0,00	0,00	
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
9.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	17,5000		17,5000	0,00	0,00	
10.	Wodny preparat dezynfekujący podłoża zaatakowane przez mikroorganizmy, glony, grzyby (np. StoPrim Fungal)	dm ³	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
11.	farba olejna powierzchniowa szara	dm ³	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
12.	Farba lateksowa zewnętrzna	dm ³	15,1500		15,1500	0,00	0,00	
13.	Nałożenie na podłoże pierwszej warstwy gruntu-jacej CT 16	kg	1,9000		1,9000	0,00	0,00	
14.	Zaprawa klejowa-sucha	kg	13,5000		13,5000	0,00	0,00	
15.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	17,9000		17,9000	0,00	0,00	
16.	Płyty styropianowe samogasnące odm.30	m ³	0,4710		0,4710	0,00	0,00	
17.	Siatka z tworzyw sztucznych	m ²	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
18.	Zaciski stalowe ocynkowane do przewodów	szt	0,0003		0,0003	0,00	0,00	
19.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,8800		0,8800	0,00	0,00	
20.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,9400		0,9400	0,00	0,00	
21.	piasek do zapraw	m ³	0,8800		0,8800	0,00	0,00	
22.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0,4650		0,4650	0,00	0,00	
23.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0,3720		0,3720	0,00	0,00	
24.	Zwir filtracyjny granulacja 16,0-32,0 mm	m ³	0,8640		0,8640	0,00	0,00	
25.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2008		0,2008	0,00	0,00	
26.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0718		0,0718	0,00	0,00	
27.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,2180		0,2180	0,00	0,00	
28.	wapno suchogazzone	t	0,0268		0,0268	0,00	0,00	
29.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0424		0,0424	0,00	0,00	
30.	cegła budowlana pełna	szt	120,0000		120,0000	0,00	0,00	
31.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt.	40,0000		40,0000	0,00	0,00	
32.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	138,0000		138,0000	0,00	0,00	
33.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,2600		0,2600	0,00	0,00	
34.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,5450		1,5450	0,00	0,00	
35.	Tynk o gładkiej strukturze	kg	17,5000		17,5000	0,00	0,00	
36.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.iii	m ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00	
37.	Płyty pomostowe robocze	m ²	0,7400		0,7400	0,00	0,00	
38.	Siatka z włókna szklanego szerokości 1,0 m odporna na alkalia, impregnowana	m ²	5,9000		5,9000	0,00	0,00	
39.	Taśma uszczelniająca	m	1,0100		1,0100	0,00	0,00	
40.	woda z rurociągu	m ³	0,1850		0,1850	0,00	0,00	
41.	Woda z rurociągów	m ³	0,1720		0,1720	0,00	0,00	
42.	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm	m	0,0006		0,0006	0,00	0,00	
43.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
44.	złącza kablowe ZK-NN (Komplet zgodnie z rysunkiem nr4)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
46.	Oprawa AWARYJNA TM TECHNOLOGIE 32_ NM iTECH M2 MN LUB RÓWNOWAŻNA	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
47.	Oprawa OP1 LINELETTA N 25W 4000K 1140mm PLX (BLL25MNN.OP)	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
48.	wyłączniki świecznikowe	szt	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
49.	zestaw gniazd PEL (ZESTAW GNIAZD 2XGN. OGÓLNE+4XGN.KOMPUTEROWE)	szt	9,1800		9,1800	0,00	0,00	
50.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
51.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	60,1800		60,1800	0,00	0,00	
52.	pierścienie odgałęźne	szt	68,3400		68,3400	0,00	0,00	
53.	wsporniki ścienne	szt	15,1500		15,1500	0,00	0,00	
54.	złącza kontrolne	szt	0,4000		0,4000	0,00	0,00	
55.	końcówki kablowe	szt	51,5000		51,5000	0,00	0,00	
56.	końcówki kablowe	szt	50,0000		50,0000	0,00	0,00	
57.	zestawy montażowe do wykonania muf z taśm izolacyjnych	kpl.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
58.	opaski kablowe OKi	szt	26,8000		26,8000	0,00	0,00	
59.	opaski kablowe typu Oki	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
60.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
61.	złączki kablowe typu Z	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
62.	Przewód LgY-750V 4mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
63.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
64.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	114,4000		114,4000	0,00	0,00	
65.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2	m	35,0000		35,0000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm ²	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
67.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x150mm ²	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
68.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	3,3000		3,3000	0,00	0,00	
69.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego do styropianu dł. 180 mm	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
70.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	0,1030		0,1030	0,00	0,00	
71.	Masa asfaltowa	kg	0,3500		0,3500	0,00	0,00	
72.	Drewno opałowe	kg	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
73.	Siatka o oczku 10x10cm - pręty zgrzewane z drutu d=3mm	m ²	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
74.	Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm ³	dm ³	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
75.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
76.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 4 t'	m-g	0,3910	0,00	0,00
2.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,0000	0,00	0,00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,0000	0,00	0,00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	3,6000	0,00	0,00
5.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,1700	0,00	0,00
6.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0,1420	0,00	0,00
7.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,3910	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,5695	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,8000	0,00	0,00
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0065	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,2000	0,00	0,00
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0250	0,00	0,00
13.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,3460	0,00	0,00
14.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0,0200	0,00	0,00
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,4000	0,00	0,00
16.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,3910	0,00	0,00
17.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,2000	0,00	0,00
18.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0,5200	0,00	0,00
19.	Ruszt.rur.zew.do 20m 100m2	m-g	8,3017	0,00	0,00
20.	spawarka	m-g	0,5880	0,00	0,00
21.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,1045	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys				0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł