

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Remont dachu Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Leżajsku - budowa instalacji odgromowej i uziemienia
Nazwa i adres zamawiającego:	Powiat Leżański ul. Kopernika 8, 37-300 Leżajsk
Data opracowania przedmiaru robót:	2020-07-23
Nazwa obiektu lub robót:	Instalacja odgromowa i uziemienia
Nazwa jednostki opracowującej:	BIURO PROJEKTÓW TOMASZ MOSKAL ul. Bobrzyńskiego 43A/20, 30-348 Kraków, tel.: 608 358 229

Data opracowania:
2020-07-23

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		E-01.01.01.	Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej - E-01.01.01. - CPV 45317000-2 - PRZEWODY - PRZEWODY ODGROMOWE - 294 m, PRZEWODY UZIEMIAJĄCE - 147 m	m	
1.1	KNNR 5/601/1 (2)		Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DACH 19,5+10+10+4,5+1,5+1,5+1,5+ 1+6,5+11+2+8,5+7+7+0,5+0,5+ 3+3 = 98,500000 1,3*(8,5+7,5+8,5+1+1+8,6+ 8,6+5,7+2+1+5,5) = 75,270000 KOMIN 3,5+3,5+2,5+3+1,5+3+2+1,5+ 1,5+2+2,5+1,7 = 28,200000 Ogółem: 202,0	m	202,0
1.2	KNNR 5/601/3 (2)		Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DACH 2,5+2,5+3+3 = 11,000000 ZWODY (0,5+0,5)*(1+1) = 2,000000 ZWODY (1,5+0,5)*(1+1+1+1+1) = 10,000000 KOMINY 1,5+1,5+3+2,5+2,5+2+2+2+ 2,5+2,5+1+1 = 24,000000 Ogółem: 47,0	m	47,0
1.3	KNNR 5/601/6		Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe 7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5 = 45,000000 Ogółem: 45,0	m	45,0
1.4	KNNR 5/605/5		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III ZK - uziom szpilkowy 7*3+7*2 = 35,000000 Ogółem: 35,0	m	35,0
1.5	KNNR 5/907/5		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 7*(2*8) = 112,000000 Ogółem: 112,0	m	112,0
1.6	KNNR 5/611/1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² 7+7 = 14,000000 Ogółem: 14,0	szt	14,0
1.7	KNNR 5/611/1 1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm 37+10 = 47,000000 Ogółem: 47,0	szt	47,0
1.8	KNNR 5/303/1		Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75 7 = 7,000000 Ogółem: 7,0	szt	7,0
1.9	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.10	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
1.11	KNNR 6/502/3 (2)		Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - p.a. demontaż z przygotowaniem kostki do ponownego montażu 7*(3*1) = 21,000000 Ogółem: 21,0	m ²	21,0
1.12	KNNR 6/806/2		Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu 7*3 = 21,000000 Ogółem: 21,0	m	21,0
1.13	KNNR 6/502/3 (2)		Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - p.a. kostka brukowa z demontażu 7*(3*1) = 21,000000 Ogółem: 21,0	m ²	21,0
1.14	KNNR 6/401/3		Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa - p.a. krawężnik z demontażu 7*3 = 21,000000 Ogółem: 21,0	m	21,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	287,3725
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			287,3725

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	36,4
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,3276
3.	Ostona rurowa HDPE o 50 do kabli, giętka	m	2,1
4.	Piasek naturalny kopany	m3	1,9845
5.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 18 mm	m	212,16
6.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane gładkie do fi 8 mm	m	210,08
7.	Puszka izolacyjna hermetyczna do złącza kontrolnego z logo uziemienia	szt	7,14
8.	Woda z rurociągów	m3	0,6552
9.	Wsporniki dachowe do instalacji odgromowej	szt	251,49
10.	Wsporniki naciągowe do instalacji odgromowej	szt	3,636
11.	Wsporniki przelotowe do instalacji odgromowej	szt	4,0905
12.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	2,1
13.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	5,454

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	11,2
2.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	16,11
3.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	4,7775
4.	Wibromiód spalinyowy do 3 kW (4KM)	m-g	23,52
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			55,6075