
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektu sportowego w zakresie budowy budynku zaplecza sportowego.
ADRES INWESTYCJI : Sulmierzyce, działka nr ewid. 1434
INWESTOR : GMINA SULMIERZYCE
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1
BRANŻA : Ogólnobudowlana, wod-kan, elektryczna, gazowa

DATA OPRACOWANIA : 10.02.2017 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Data opracowania
10.02.2017 rok

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania wyceny jest inwestycja pn. Przebudowa obiektu sportowego w zakresie budowy budynku zaplecza sportowego w Sulmierzycach na działce nr ewid. 13434.

Projektowany budynek jest wolnostojącym, niepodpiwniczonym, parterowy obiektem z poddaszem użytkowym, do realizacji w technologii tradycyjnej murowanej z elementów drobnowymiarowych. Budynek zwieńczony zostanie dwuspadowym dachem o konstrukcji drewnianej, pokrytym blachodachówką część kondygnacji przyziemia przeznaczona zostanie na pomieszczenia socjalne (szatnie, umywalne, dla sportowców oraz kibiców, natomiast kondygnacja poddasza przeznaczona zostanie na cele administracyjne (pomieszczenia biurowe, itp.).

Przedmiotem opracowania są instalacje sanitarne w budynku zaplecza sportowoadministracyjnego w miejscowości Sulmierzyce. Zakres opracowania obejmuje projekt instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, wentylacyjnej i gazowej oraz elektrycznej w wyżej wymienionym budynku.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Budynek sportowo-administracyjny - branża budowlana			
1.1			Ściany przyziemia			
1	4521	2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach Ściany parteru: 417,72 m2 Sufity parteru: 126,62 m2 417.72+126.62	m ² m ²	 544.34	
					RAZEM	544.34
2	4521	001 wycena indywidualna	Okładziny ścian z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej [[2*1.80*2.00+2*1.70*2.00-0.90*2.00]+2*(2*2.06*2.00+2*3.90*2.00-2*1.20*0.60-0.90*2.00)+(4*2.47*2.00-2*1.00*2.00+2*4.08*2.00-1.20*0.60)+(4*2.00*2.00-2*1.00*2.00+2*4.08*2.00)]	m ² m ²	 113.08	
					RAZEM	113.08
3	4521	2-02 1503-02 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą lateksowa lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania Ściany = 417,72 m2 -113,08 m2 = 304,64 m2 Sufity = 126,62 m2 (417.72-113.08)+126.62	m ² m ²	 431.26	
					RAZEM	431.26
4	4521	2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 13	szt. szt.	 13	
					RAZEM	13
5	4521	002 wycena indywidualna	Barierki stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia - barierka przy schodach ze stali nierdzewnej 4.50+1.80	m m	 6.30	
					RAZEM	6.30
1.2			Ściany poddasza			
6	4521	2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupkach Ściany poddasza: 217,20 m2 217.20	m ² m ²	 217.20	
					RAZEM	217.20
7	4521	001 wycena indywidualna	Okładziny ścian z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej 2*4.22*2.00+2*1.39*2.00-2*0.90*2.00	m ² m ²	 18.84	
					RAZEM	18.84
8	4521	2-02 1503-02 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą lateksowa lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania Ściany 217,20 m2 - 18.84 m2 = 198,36 m2 Sufity = 126,19 m2 (217.20-18.84)+126.19	m ² m ²	 324.55	
					RAZEM	324.55
9	4521	2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
1.3			Konstrukcja dachu			
10	4521	5 0102-08 analiza indywidualna	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - montaż peszla ślepego na instalację wentylacyjną, od rozdzielni na poddasze do planowanej w przyszłości klimatyzacji 30.00	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
11	4521	2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach (2.10*19.18-8*0.8*1.20)+(1.70*19.18-4*0.80*1.20)+3.38*19.18	m ² m ²	 126.19	
					RAZEM	126.19
12	4521	2-02 0815-03 analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach istniejącego budynku sufity podwieszane = 126,19 m2	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			126.19	m ²	126.19	
					RAZEM	126.19
13 d.1. 3	4521	004 wycena indywidualna	Wyłaz drabinkowy strychowy na strop ostatniej kondygnacji 1	kpl. kpl.	1	
					RAZEM	1
1.4			Stolarka - okna i drzwi			
14 d.1. 4	4521	2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 2 szt. 0,80x2,00 m 7 szt. 0,90x2,00 m 2 szt. 1,00x2,00 m (7*0.90*2.00)+(2*0.80*2.00)+(2*1.00*2.00)	m ² m ²	19.80	
					RAZEM	19.80
15 d.1. 4	4521	2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m w kolorze płytek podłogowych 9 szt. - 1,20 m 2 szt. - 1,50 m 2 szt. - 2,40 m 13	szt szt	13	
					RAZEM	13
1.5			Posadzki przymienia			
16 d.1. 5	4521	2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa [(3.87*6.87)+(2*3.55*6.87)+(1.85*6.87)+(3.65*6.87)-(1.85*0.45)+14.304]	m ² m ²	126.62	
					RAZEM	126.62
17 d.1. 5	4521	2 1201-01 analogia	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki [(3.87*6.87)+(2*3.55*6.87)+(1.85*6.87)+(3.65*6.87)-(1.85*0.45)+14.304]*0.05	m ³ m ³	6.33	
					RAZEM	6.33
18 d.1. 5	4521	2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm [(3.87*6.87)+(2*3.55*6.87)+(1.85*6.87)+(3.65*6.87)-(1.85*0.45)+14.304]	m ² m ²	126.62	
					RAZEM	126.62
19 d.1. 5	4521	2-02 1118-08 analiza indywidualna	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki GRES 60x60 cm I gatunku układane na klej metodą zwykłą 8.64+2.65+8.34+3.88+4.23+7.27+19.55+12.51+3.32+19.55+7.27+5.70+4.52+4.72+3.75+10.72	m ² m ²	126.62	
					RAZEM	126.62
20 d.1. 5	4521	2-02 1118-08 analiza indywidualna	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki GRES I gatunku układane na klej metodą zwykłą - schody pomiędzy kondygnacjami (17*0.26*1.30)+(17*0.17*1.30)+(1.50*1.50)	m ² m ²	11.75	
					RAZEM	11.75
1.6			Posadzki poddasza			
21 d.1. 6	4521	2 0602-01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco 129.87+8.96	m ² m ²	138.83	
					RAZEM	138.83
22 d.1. 6	4521	2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 129.87+8.96	m ² m ²	138.83	
					RAZEM	138.83
23 d.1. 6	4521	2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5 129.87+8.96	m ² m ²	138.83	
					RAZEM	138.83

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	4521	2-02 1118-08 analiza indywidualna	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki GRES 60x60 cm I gatunku układane na klej metodą zwykłą 4.91+2.33+2.24	m ²		
				m ²	9.48	
					RAZEM	9.48
25	4521	2-02 1113-01 analiza indywidualna	Posadzki z maty gumowej klejone do podkładu 125.65	m ²		
				m ²	125.65	
					RAZEM	125.65
2			Budynek sportowo-administracyjne: Instalacje			
2.1			Instalacja wewnętrzna wodociągowa			
26	4533	4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 11	szt.		
d.2.1				szt.	11	
					RAZEM	11
27	4533	4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 5	szt.		
d.2.1				szt.	5	
					RAZEM	5
2.2			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
28	4533	4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl.		
d.2.2				kpl.	5	
					RAZEM	5
29	4533	4 0230-03 analiza indywidualna	Umywalki dwumiejscowe 2	kpl.		
d.2.2				kpl.	2	
					RAZEM	2
30	4533	4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl.		
d.2.2				kpl.	6	
					RAZEM	6
31	4533	005 wycena indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych 1	kpl.		
d.2.2				kpl.	1	
					RAZEM	1
32	4533	4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 4	kpl.		
d.2.2				kpl.	4	
					RAZEM	4
33	4533	4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt.		
d.2.2				szt.	1	
					RAZEM	1
34	4533	4 0232-02	Brodziki natryskowe 5	kpl.		
d.2.2				kpl.	5	
					RAZEM	5
35	4533	4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	szt.		
d.2.2				szt.	6	
					RAZEM	6
2.3			Instalacja centralnego ogrzewania			
36	45331	4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 84.00	m		
d.2.3				m	84.00	
					RAZEM	84.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2. 3	45331	4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 88.00	m m	88.00	88.00
					RAZEM	88.00
38 d.2. 3	45331	4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 26.00	m m	26.00	26.00
					RAZEM	26.00
39 d.2. 3	45331	4 0409-04	Punkty stałe na rurociągach co 4	szt. szt.	4	4
					RAZEM	4
40 d.2. 3	45331	4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6	6
					RAZEM	6
41 d.2. 3	45331	4 0412-02 analiza indywidualna	Główce termostaticzne do zaworó grzejnikowych 25	szt. szt.	25	25
					RAZEM	25
42 d.2. 3	45331	4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 25	szt. szt.	25	25
					RAZEM	25
43 d.2. 3	45331	4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe 25	szt. szt.	25	25
					RAZEM	25
44 d.2. 3	45331	4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 25	kpl. kpl.	25	25
					RAZEM	25
45 d.2. 3	45331	4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 25	urządź próba urządź	25	1
					RAZEM	25
46 d.2. 3	45331	4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 25.00	urz. urz.	25.00	25.00
					RAZEM	25.00
47 d.2. 3	45331	4 0503-01 analiza indywidualna	Kocioł z zamkniętą komorą spalania 25 kW co gazowy jednofunkcyjny z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej V-160 I 1	kpl. kpl.	1	1
					RAZEM	1
48 d.2. 3	4521	5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 32	otw. otw.	32	32
					RAZEM	32
2.4			Instalacja gazowa			
49 d.2. 4	45333	0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 4.00	m m	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
50 d.2. 4	45331	0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
51 d.2. 4	45331	0203-05 analiza indywidualna	Podejście do kotła gazowego do 25 kW - rura miedziana o śred. zewn. 22 mm 1	szt. szt.	1	
					RAZEM	1
52 d.2. 4	45331	0204-02 analiza indywidualna	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm 1	kpl. kpl.	1	
					RAZEM	1
53 d.2. 4	45331	0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1	
					RAZEM	1
54 d.2. 4	45331	0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 24.00	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
55 d.2. 4	45331	4 0142-01 analiza indywidualna	Szafki naścienne na zawór gazowy 1	kpl. kpl.	1	
					RAZEM	1
56 d.2. 4	4521	2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 17.60	m ³ m ³	17.60	
					RAZEM	17.60
57 d.2. 4	45331	2-19 0305-02	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 25 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 50 mm 1	szt. szt.	1	
					RAZEM	1
58 d.2. 4	45331	2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach 22.00	m m	22.00	
					RAZEM	22.00
59 d.2. 4	45331	13-11 0316-01	Montaż zbiorników bezciśnieniowych cylindrycznych o pojemności 3.5 m3 1	szt. szt.	1	
					RAZEM	1
60 d.2. 4	45331	2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 17.00	m ³ m ³	17.00	
					RAZEM	17.00
2.5			Instalacja elektryczna			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			21.00	m	21.00	
					RAZEM	21.00
72	4531	5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - oświetlenie	szt.		
d.2.						
5			31	szt.	31	
					RAZEM	31
73	4531	5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.						
5			31	szt.	31	
					RAZEM	31
74	4531	5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa. Oprawa oświetleniowa z gwintem E27 + oprawy zewnętrzne	kpl.		
d.2.		analiza indywidualna				
5			10	kpl.	10	
					RAZEM	10
75	4531	5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa. Oprawa oświetleniowa z gwintem E27 z modułem awaryjnym	kpl.		
d.2.		analiza indywidualna				
5			7	kpl.	7	
					RAZEM	7
76	4531	5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa. Oprawa świetlówkowa z kloszem z poliwęglanu ze świetłówką o mocy 2x36W	kpl.		
d.2.		analiza indywidualna				
5			28	kpl.	28	
					RAZEM	28
77	4531	5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa Oprawa świetlówkowa z kloszem z poliwęglanu ze świetłówką o mocy 2x36 W z modułem awaryjnym	kpl.		
d.2.		analiza indywidualna				
5			10	kpl.	10	
					RAZEM	10
78	4531	5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.			obmiar:			
5			2 pomiar	pomiar	2	
			2		RAZEM	2
79	4531	4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2.			Obmiar:			
5			2 pomiar.	pomiar	2	
			2		RAZEM	2
80	4531	5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - gniazdka	szt.		
d.2.						
5			34	szt.	34	
					RAZEM	34
81	4531	5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe 1 fazowe podwójne	szt.		
d.2.		analiza indywidualna				
5			20	szt.	20	
					RAZEM	20
82	4531	5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe hermetyczne	szt.		
d.2.		analiza indywidualna				
5			13	szt.	13	
					RAZEM	13
83	4531	5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe 3 fazowe hermetyczne	szt.		
d.2.		analiza indywidualna				
5			1	szt.	1	
					RAZEM	1
84	4531	5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.						
5			7	pomiar	7	
					RAZEM	7
85	4531	5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.						
5						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	pomiar	3	
					RAZEM	3
86	4531	5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.	5		1	prób.	1	
					RAZEM	1
87	4531	5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2.	5		10	prób.	10	
					RAZEM	10
88	4531	5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.2.	5		20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
89	4521	5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w pustaku	m		
d.2.	5	analiza indywidualna	2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
90	4521	5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.2.	5		7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
91	4521	5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2.	5		903.00	m	903.00	
					RAZEM	903.00
92	4521	5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2.	5		903.00	m	903.00	
					RAZEM	903.00
93	4521	5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2.	5		28	otw.	28	
					RAZEM	28
2.6			Zasilanie do budynku			
94	4531	5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	6		12.80	m ³	12.80	
					RAZEM	12.80
95	4531	5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.	6		3.20	m	3.20	
					RAZEM	3.20
96	4531	5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2.	6		50.00	m	50.00	
					RAZEM	50.00
97	4521	5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.	6		6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
98	4521	5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2.	6		12	szt.	12	
					RAZEM	12
99	4521	5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.	6		0.06	m	0.06	
					RAZEM	0.06

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.2. 6	4531	5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1	
					RAZEM	1
2.7			Instalacja odgromowa			
101 d.2. 7	4531	5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			92.00	m	92.00	
					RAZEM	92.00
102 d.2. 7	4531	5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			27.00	m	27.00	
					RAZEM	27.00
103 d.2. 7	4531	5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
104 d.2. 7	4531	5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
105 d.2. 7	4531	5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			22	szt.	22	
					RAZEM	22
106 d.2. 7	4531	5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			135.00	m	135.00	
					RAZEM	135.00
107 d.2. 7	4531	5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
			40.00	m	40.00	
					RAZEM	40.00
108 d.2. 7	4531	5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4