

1/ Temat opracowania:

- Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie przedmiaru oraz kosztorysu inwestorskiego BRANŻY TELETECHNICZNEJ dla zadania: "Roboty budowlane związane z rozproszaniem instalacji wewnętrznych oraz dociepleniem wewnętrznym, tynkami i ściankami GK w Budynku dydaktycznym nr 2 przy ul. Willowej 2", będące przedmiotem zamówienia w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Przebudowa budynku dydaktycznego nr 2 na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2".

2/ Podstawy prawne opracowania:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r.)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19/2004 poz. 177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207) *

3/ Podstawy formalne opracowania:

- Projekty Wykonawcze: "Przebudowa budynku dydaktycznego nr 2 na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie przy ulicy Willowej 2-4 w Szczecinie", branże Architektura, Konstrukcja, Instalacje Elektryczne, Instalacje Teletechniczne, Instalacje Sanitarne, Instalacje Wentylacji Mechanicznej i Klimatyzacji
- Inwentaryzacja Architektoniczno-Budowlana
- Specyfikacje Techniczne
- Wizje lokalne i pomiary własne
- Wymagania użytkownika uzgodnione z Zamawiającym

4/ Charakterystyka obiektu:

- Budynek objęty niniejszym opracowaniem jest położony przy ul. Willowej 2 w Szczecinie. Należy do kompleksu budynków dawnego zespołu szkół budowy okrętów. Jest budynkiem użyteczności publicznej o funkcji edukacyjnej. Obecnym użytkownikiem budynku jest Akademia Morska w Szczecinie - Wydział Mechaniczny.
- Budynek dydaktyczny nr 2, położony w głębi działki. Jest wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków. Został zbudowany na początku XX wieku.
- Budynek wolnostojący, posiada 5 kondygnacji nadziemnych oraz nieużytkowe poddasze. Dach wysoki - więźba drewniana, kryty dachówką ceramiczną.
- Fundamenty budynku wykonane z betonu i cegły ceramicznej. Ściany nośne i działowe budynku do poziomu poddasza z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.-wap. W poziomie IV kondygnacji - część ścian nośnych i działowych została wykonana w konstrukcji ryglowej drewnianej (podwalina, oczepy, słupy, rygle i zastrzały) z wypełnieniem z cegły dziurawki na zaprawie cem-wap.
- Stropy ciężkie - ceglane na belkach stalowych typu Kleina. Nad IV piętrzem strop drewniany ze ślepym pułapem i podsufitką. W holach wejściowych oraz w przestrzeni nad klatkami schodowymi - sklepienia ceglane wsparte na ceglanych łękach.
- W budynku znajdują się 3 klatki schodowe - z prefabrykowanych żelbetowych stopni opartych na stalowych belkach policzkowych lub ścianach.
- W ramach poprzednich etapów przebudowy budynku, wykonane zostały roboty: naprawa konstrukcji i pokrycia dachu, izolacje przeciwwilgociowe, podbicie fundamentów, naprawa ścian nośnych zewnętrznych i wewnętrznych

5/ W przedmiotowym opracowaniu zawarto następujący zakres robót:

- wykonanie bruzd, wnęk i przebieg w ścianach i sufitach
- montaż tras kablowych, drabinek, peszli kablowych
- ułożenie przewodów instalacji elektrycznych i teletechnicznych, w tym sieć strukturalna, instalacja SWin, CCTV, telefoniczna, przyziwowa, instalacja oddymiania
- wykonanie zabezpieczeń p-poż wykonanych przejść przez przegrody pożarowe

6/ Założenia techniczne i technologiczne robót:

- Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami oraz wytycznymi producentów, a także w zgodzie ze sztuką budowlaną

7/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Transport pionowy za pomocą wyciągu elektrycznego przyściennego
- Wywóz gruzu i ziemi na 15 km

8/ Podstawy wyceny

- Odpowiednie Katalogi Nakładów Rzeczowych
- Adekwatne opracowania własne i analizy indywidualne oparte na wcześniejszych opracowaniach i wiedzy kosztorysanta

9/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.
- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.
- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.
- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami bądź Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zasadami BHP

* - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty teletechniczne w ramach przebudowy budynku dydaktycznego nr 2 przy ul. Willowej 2 w Szczecinie					
1		INSTALACJA STRUKTURALNA - LAN			
1.1		Gniazda wtykowe			
1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym poz.2*3+poz.3	szt.		
d.1.1	0301-12		szt.	447,000	
				RAZEM	447,000
2	KNR-W 5-08	Montaż puszek podtynkowych Puszka potrójna pogłębiona	szt.		
d.1.1	0302-01		szt.	124,000	
	analogia	124		RAZEM	124,000
3	KNR-W 5-08	Montaż puszek podtynkowych Puszka pojedyncza GŁ.70	szt.		
d.1.1	0302-01		szt.	75,000	
	analogia	75		RAZEM	75,000
1.2		Okablowanie			
4	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.2	1001-01		m	320,000	
		320		RAZEM	320,000
5	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
d.1.2	0104-15		szt.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
6	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m		
d.1.2	0109-05		m	320,000	
		320		RAZEM	320,000
7	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel F/FTP kat.6A, 4 pary 23AWG, LSZH	m kabla		
d.1.2	0102-01		m kabla	22700,000	
		21000+1700		RAZEM	22700,000
8	KNR AT-14	Montaż opaski kablowej	szt.		
d.1.2	0105-04		szt.	7540,000	
		7540		RAZEM	7540,000
9		Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
d.1.2	kalk. własna		kpl.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
2		INSTALACJA SSWiN			
2.1		Okablowanie			
10	KNR 5-08	Przewody YTDY 8x0,5 wciągane do rur/układane w korytach	m		
d.2.1	0207-01		m	3200,000	
	analogia	3200		RAZEM	3200,000
11		Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
d.2.1	kalk. własna		kpl.	35,000	
		35		RAZEM	35,000
12	KNR 5-08	Przewody U/UTP Cat. 5e - komunikacja RS485	m		
d.2.1	0207-01		m	150,000	
		150		RAZEM	150,000
3		INSTALACJA ODDYMIANIA			
3.1		Okablowanie			
13	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków stalowych - uchwyty z kotwą M6	m		
d.3.1	0201-04		m	122,000	
		122		RAZEM	122,000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód YnTKSYekw 5x2x0,8 mm ²	m		
d.3.1	0211-01		m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ²	m		
d.3.1	0211-01		m	35,000	
		35		RAZEM	35,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód (N)HXH-FE180/E30 3x4 mm2 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
17 d.3.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód (N)HXH-FE180/E30 3x2,5 mm2 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
18 d.3.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód (N)HXH-FE180/E30 3x1,5 mm2 17	m m	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
19 d.3.1	wycena indy- widualna	Zabezpieczenie przejść przez ściany/stropy oddzielenia pożarowego 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
4		INSTALACJE WSPÓLNE			
4.1		Koryta Kablowe			
20 d.4.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm [poz.22+poz.23]*2	szt. szt.	 666,000	 666,000
				RAZEM	666,000
21 d.4.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.20	szt. szt.	 666,000	 666,000
				RAZEM	666,000
22 d.4.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż wsporników ściennych do koryt 200, 150 poz.24+poz.25	szt. szt.	 106,000	 106,000
				RAZEM	106,000
23 d.4.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż wsporników ściennych do koryt 100, 50 poz.26+poz.27	szt. szt.	 227,000	 227,000
				RAZEM	227,000
24 d.4.1	KNR 5-08 0705-08	Montaż koryt perforowanych 200H42 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
25 d.4.1	KNR 5-08 0705-08	Montaż koryt perforowanych 150H42 92	m m	 92,000	 92,000
				RAZEM	92,000
26 d.4.1	KNR 5-08 0705-08	Montaż koryt perforowanych 100H42 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
27 d.4.1	KNR 5-08 0705-08	Montaż koryt perforowanych 50H42 182	m m	 182,000	 182,000
				RAZEM	182,000
4.2		Drabinki kablowe			
28 d.4.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm poz.30*2	szt. szt.	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
29 d.4.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.28	szt. szt.	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
30 d.4.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż wsporników ściennych do drabinek 400, w rozstawie co 1 m poz.31*2	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
31 d.4.2	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
5		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
5.1		Okablowanie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody YTKSY 1x4x0,5 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
33 d.5.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody YTKSY 4x2x0,5mm 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
6		POMIARY I OPISY			
34 d.6	wycena indywidualna	Pomiary instalacji teletechnicznych - ciągłość przewodów i izolacji, ekranowanie - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.6	wycena indywidualna	Pomiary instalacji teletechnicznych - ciągłość przewodów i izolacji, ekranowanie - każdy następny pomiar 399	pomiar pomiar	 399,000	
				RAZEM	399,000
36 d.6	KNR AT-28 0115-03 analogia	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej 400	szt. szt.	 400,000	
				RAZEM	400,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1351,4413	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	drabinka kablowa typu 'D'	m	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
2.	Kabel F/FTP kat.6A, 4 pary 23AWG, LSZH	m	24970,00 00		24970,00 00	0,00	0,00					
3.	Kabel telekom. YTDY 8x0,5mm2	m	3328,000 0		3328,000 0	0,00	0,00					
4.	Kabel telekom. YTKSY 1x4x0,5 mm2	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00					
5.	Kabel telekom. YTKSY 4x2x0,5mm	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00					
6.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	746,0000		746,0000	0,00	0,00					
7.	Korytko kablowe 100H42 1mm	m	45,0000		45,0000	0,00	0,00					
8.	Korytko kablowe 150H42 1mm	m	92,0000		92,0000	0,00	0,00					
9.	Korytko kablowe 200H42 1mm	m	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
10.	Korytko kablowe 50H42 1mm	m	182,0000		182,0000	0,00	0,00					
11.	kotwa M6 EI90	szt.	402,6000		402,6000	0,00	0,00					
12.	łącznik H50	szt	333,0000		333,0000	0,00	0,00					
13.	opaska kablowa	szt	7540,000 0		7540,000 0	0,00	0,00					
14.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	16,1600		16,1600	0,00	0,00					
15.	przewód (N)HXH-FE180/E30 3x1,5 mm2	m	17,6800		17,6800	0,00	0,00					
16.	przewód (N)HXH-FE180/E30 3x2,5 mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00					
17.	przewód (N)HXH-FE180/E30 3x4 mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
18.	Przewód U/UTP Cat.5e'	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00					
19.	przewód YnTKSYekw 12x0,8 mm2	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00					
20.	przewód YnTKSYekw 5x2x0,8 mm2	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00					
21.	Puszka instalacyjna pojedyncza pogłębiona	szt	76,5000		76,5000	0,00	0,00					
22.	Puszka instalacyjna potrójna pogłębiona	szt	126,4800		126,4800	0,00	0,00					
23.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	320,0000		320,0000	0,00	0,00					
24.	uchwyty EI90	szt.	402,6000		402,6000	0,00	0,00					
25.	uszczelnienia poż	szt.	35,0000		35,0000	0,00	0,00					
26.	uszczelnienia poż'	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
27.	wspornik ścienny do drabinek	szt	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
28.	wspornik ścienny do koryta 100mm	szt	227,0000		227,0000	0,00	0,00					
29.	wspornik ścienny do koryta 200mm	szt	106,0000		106,0000	0,00	0,00					
30.	zabezpieczenia poż.	kpl.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
31.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	drabinka kablowa typu 'D' pozycja kosztorysu 31	m	20,000 m	1 m/m	20,0000	0,00					
2.	Kabel F/FTP kat.6A, 4 pary 23AWG, LSZH pozycja kosztorysu 7	m	22700,00 0 m kabla	1,1 m/m kabla	24970,00 00	0,00					
3.	Kabel telekom. YTDY 8x0,5mm2 pozycja kosztorysu 10	m	3200,000 m	1,04 m/m	3328,000 0	0,00					
4.	Kabel telekom. YTKSY 1x4x0,5 mm2 pozycja kosztorysu 32	m	35,000 m	1,04 m/m	36,4000	0,00					
5.	Kabel telekom. YTKSY 4x2x0,5mm pozycja kosztorysu 33	m	35,000 m	1,04 m/m	36,4000	0,00					
6.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego pozycja kosztorysu 21	szt	666,000 szt.	1 szt./szt.	666,0000						
	pozycja kosztorysu 29	szt	80,000 szt.	1 szt./szt.	80,0000						
	Razem:	szt			746,0000	0,00					
7.	Korytko kablowe 100H42 1mm pozycja kosztorysu 26	m	45,000 m	1 m/m	45,0000	0,00					
8.	Korytko kablowe 150H42 1mm pozycja kosztorysu 25	m	92,000 m	1 m/m	92,0000	0,00					
9.	Korytko kablowe 200H42 1mm pozycja kosztorysu 24	m	14,000 m	1 m/m	14,0000	0,00					
10.	Korytko kablowe 50H42 1mm pozycja kosztorysu 27	m	182,000 m	1 m/m	182,0000	0,00					
11.	kotwa M6 EI90 pozycja kosztorysu 13	szt.	122,000 m	3,3 szt./m	402,6000	0,00					
12.	łącznik H50 pozycja kosztorysu 24	szt	14,000 m	1 szt/m	14,0000						
	pozycja kosztorysu 25	szt	92,000 m	1 szt/m	92,0000						
	pozycja kosztorysu 26	szt	45,000 m	1 szt/m	45,0000						
	pozycja kosztorysu 27	szt	182,000 m	1 szt/m	182,0000						
	Razem:	szt			333,0000	0,00					
13.	opaska kablowa pozycja kosztorysu 8	szt	7540,000 szt.	1 szt./szt.	7540,000 0	0,00					
14.	przepust z rury z tworzywa sztucznego pozycja kosztorysu 5	szt.	16,000 szt.	1,01 szt./szt.	16,1600	0,00					
15.	przewód (N)HXH-FE180/E30 3x1,5 mm2 pozycja kosztorysu 18	m	17,000 m	1,04 m/m	17,6800	0,00					
16.	przewód (N)HXH-FE180/E30 3x2,5 mm2 pozycja kosztorysu 17	m	15,000 m	1,04 m/m	15,6000	0,00					
17.	przewód (N)HXH-FE180/E30 3x4 mm2 pozycja kosztorysu 16	m	20,000 m	1,04 m/m	20,8000	0,00					
18.	Przewód U/UTP Cat.5e' pozycja kosztorysu 12	m	150,000 m	1,04 m/m	156,0000	0,00					
19.	przewód YnTKSYekw 12x0,8 mm2 pozycja kosztorysu 15	m	35,000 m	1,04 m/m	36,4000	0,00					
20.	przewód YnTKSYekw 5x2x0,8 mm2 pozycja kosztorysu 14	m	35,000 m	1,04 m/m	36,4000	0,00					
21.	Puszka instalacyjna pojedyncza pogłę- biona pozycja kosztorysu 3	szt	75,000 szt.	1,02 szt./szt.	76,5000	0,00					
22.	Puszka instalacyjna potrójna pogłębiona pozycja kosztorysu 2	szt	124,000 szt.	1,02 szt./szt.	126,4800	0,00					
23.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm pozycja kosztorysu 6	m	320,000 m	1 m/m	320,0000	0,00					

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
24.	uchwyty EI90 pozycja kosztorysu 13	szt.	122,000 m	3,3 szt./m	402,6000	0,00					
25.	uszczelnienia poż pozycja kosztorysu 11	szt.	35,000 kpl.	1 szt./kpl.	35,0000	0,00					
26.	uszczelnienia poż' pozycja kosztorysu 19	szt.	12,000 kpl.	1 szt./kpl.	12,0000	0,00					
27.	wspornik ścienny do drabinek pozycja kosztorysu 30	szt	40,000 szt.	1 szt./szt.	40,0000	0,00					
28.	wspornik ścienny do koryta 100mm pozycja kosztorysu 23	szt	227,000 szt.	1 szt./szt.	227,0000	0,00					
29.	wspornik ścienny do koryta 200mm pozycja kosztorysu 22	szt	106,000 szt.	1 szt./szt.	106,0000	0,00					
30.	zabezpieczenia poż. pozycja kosztorysu 9	kpl.	16,000 kpl.	1 kpl./kpl.	16,0000	0,00					
31.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 30 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 36 Razem:	zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
						RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł