

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie remontu pomieszczeń socjalno-administracyjnych na hali sportowej wielofunkcyjnej A		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,0000
	pom. biurowe	2		2,0000
		RAZEM:	4,0000 kpl	4,000
1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,0000
	pom. biurowe	1		1,0000
		RAZEM:	3,0000 kpl	3,000
1.3	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,0000
	pom. biurowe	2		2,0000
		RAZEM:	4,0000 szt	4,000
1.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii zmywakowej		
				1,000
1.5	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,0000
	drzwi zewnętrzne	1		1,0000
	pom. biurowe	4		4,0000
		RAZEM:	15,0000 szt	15,000
1.6	KNR 403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 2+0 bieguny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+2+1+1+2+2+1+2		13,0000
	pom. biurowe	5		5,0000
		RAZEM:	18,0000 szt	18,000
1.7	KNR 403/1122/7	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 3+0 bieguny		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom. biurowe	4		4,0000
		RAZEM:	4,0000 szt	4,000
1.8	KNR 403/1124/4	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,0000
	pom. biurowe	6		6,0000
		RAZEM:	14,0000 szt	14,000
1.9	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,0000
	pom. biurowe	1		1,0000
		RAZEM:	3,0000 szt	3,000
1.10	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,0000
	pom. biurowe	6		6,0000
		RAZEM:	9,0000 szt	9,000
1.11	KNR 402/234/4	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, zawór mosiężny Fi 25 mm-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12		12,0000
	pom. biurowe	8		8,0000
		RAZEM:	20,0000 szt	20,000
1.12	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,86*2+5,53		11,2500
	pom. biurowe	95,65		95,6500
		RAZEM:	106,9000 m2	106,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie wraz z cokolikami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(28,44+5,78+10,47+23,56)*1,1		75,0750
		RAZEM:		75,0750
			m2	75,075
1.14	KNR 404/505/2	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych-analogia R*0,3 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,12*4+1,35*4*2)*2,76-0,8*3*2,1+(0,8+2,61)*2,05		55,1633
	pom.biurowe	2,75*(1,54*2+1,24*2)		15,2900
		2,0*(1,54*4+1,88*2+2,36*2+1,67+1,93+3,86+2,64+0,6+1,2)		53,0800
		RAZEM:		123,5333
			m2	123,533
1.15	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom.biurowe	3,0*(1,67+0,6+1,2+2,1)		16,7100
		RAZEM:		16,7100
			m2	16,710
1.16	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom.biurowe	1*2,2		2,2000
		RAZEM:		2,2000
			m2	2,200
1.17	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom.biurowe	0,4*0,6		0,2400
		RAZEM:		0,2400
			m2	0,240
1.18	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom.biurowe	1,2*2		2,4000
	pom.biurowe tablice RB	1,2		1,2000
		RAZEM:		3,6000
			m	3,600
1.19	KNR 205/903/6	Sufity podwieszane typu Armstrong-analogia demontaż :R*0,3 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom.biurowe	1,91+2,9+9+3,63+11,99		29,4300
		RAZEM:		29,4300
			m2	29,430
1.20		Kalkulacja własna-demontaż osprzętu WC	r-g	6,000
1.21	KNP 1/104/1 (1)	Ręczne przenoszenie ładunków, ładunki w workach do 40`kg, do 10`m w jednym poziomie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,0000
		RAZEM:		4,0000
			t	4,000
1.22	KNP 1/104/1 (3)	Ręczne przenoszenie ładunków, ładunki w workach do 40`kg, dodatek za każde dalsze 10`m (do wer. 01, 02) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,0000
		RAZEM:		4,0000
			t	4,000
1.23		Kalkulacja własna -załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
	przyjęto 2,0 t	4		4,0000
		RAZEM:		4,0000
			t	4,000
2	Element	Instalacja wod-kan.		
2.1	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,35+2,12)*3		10,4100
	pom.biurowe	1,24+1,54+1,88		4,6600
		RAZEM:		15,0700
			m	15,070
2.2	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,0000
	pom.biurowe	1		1,0000
		RAZEM:		3,0000
			kpl	3,000
2.3	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,0000
	pom.biurowe	1		1,0000
		RAZEM:		3,0000
			szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1,000
2.5	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,0000	
	pom.biurove	1	1,0000	
		RAZEM:	3,0000	szt
2.6	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,0000	
	pom.biurove	4	4,0000	
		RAZEM:	14,0000	szt
2.7	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,0000	
	pom.biurove	2	2,0000	
		RAZEM:	6,0000	szt
2.8	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejscia doplywowe, w rurociagach z tworzyw sztucznych, do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,0000	
	pom.biurove	4	4,0000	
		RAZEM:	14,0000	szt
2.9	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejsc odplywowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,0000	
	kratki sciekowe	2	2,0000	
	pom.biurove	4	4,0000	
		RAZEM:	10,0000	szt
2.10	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejsc odplywowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,0000	
	pom.biurove	1	1,0000	
		RAZEM:	3,0000	szt
2.11	KNNRS 4/214/2	Ustep z pluczka typu kompakt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,0000	
	pom.biurove	1	1,0000	
		RAZEM:	3,0000	kpl
2.12	KSNR 4/411/3	Wymiana grzejnika stalowego plytowego i konwektora, grzejniki Purmo Compact- grzejnik stalowy dwuplytowy GP-2 o wysokosci 660 mm-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.socj-adm: grzejniki 2*600*500+2*600*600 mm	4	4,0000	
	pom.biurove: grzejniki 3*600*800+1*600*600 mm	4	4,0000	
		RAZEM:	8,0000	kpl
2.13	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton zwirowy, przekroj do 0,040 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.biurove	2,24	2,2400	
		RAZEM:	2,2400	m
2.14	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podlozach, stropach i scianach, bez deskowania i stemplowania, zwiobetonem, przekroj do 0,030 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.biurove	2,24	2,2400	
		RAZEM:	2,2400	m
2.15	KNR 402/507/1	Demontaż rurociagu stalowego o polaczeniach gwintowanych, Fi 15-20 mm	m	4,000
2.16	KSNR 4/407/1 (1)	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,0000	
	pom.biurove	4	4,0000	
		RAZEM:	8,0000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KSNR 4/402/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4		8,0000
	pom.biurowe	4		4,0000
		RAZEM:	12,0000 m	12,000
2.18	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,0000
	pom.biurowe	4		4,0000
		RAZEM:	8,0000 szt	8,000
2.19	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,0000
	pom.biurowe	4		4,0000
		RAZEM:	8,0000 szt	8,000
2.20	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,0000
	pom.biurowe	4		4,0000
		RAZEM:	8,0000 szt	8,000
2.21	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,6+2,12*3		11,9600
	pom.biurowe	1,24+1,54+1,88		4,6600
		RAZEM:	16,6200 m	16,620
2.22	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,96		11,9600
	pom.biurowe	4,66		4,6600
		RAZEM:	16,6200 m	16,620
2.23		Dostawa i montaż wyposażenia WC-3 kpl	kpl	3,000
2.24	KNR 215/424/1	Zespół ogrzewczo-wentylacyjny-analogia-klimatyzatory ściennie 3,5 kW-analogia- R*1,2(w tym demontaż 2 szt) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
3	Element	Roboty budowlane		
3.1	NNRNKB 202/2023/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1		2,1000
		RAZEM:	2,1000 m2	2,100
3.2	NNRNKB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom.biurowe	2*3		6,0000
		RAZEM:	6,0000 m2	6,000
3.3	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1		2,1000
	pom.biurowe	6		6,0000
		RAZEM:	8,1000 m2	8,100
3.4	NNRNKB 202/2027/1	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na kleju gipsowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,12*4+1,35*4*2)*2,76-0,8*3*2,1+(0,8+2,61)*2,05		55,1633
	pom.biurowe	3*(1,54*3+1,24*2+1,88+2,36+1,93+3,86+2,64)		59,3100
		RAZEM:	114,4733 m2	114,473
3.5	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,44+5,78+10,47+23,56+5,53+2,86*2		79,5000
	pom.biurowe	95,65		95,6500
		RAZEM:	175,1500 m2	175,150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,50		79,5000
	pom.biurowe	95,65		95,6500
		RAZEM:	175,1500 m2	175,150
3.7	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe z zapraw szybkosprawnych -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,50		79,5000
	pom.biurowe	95,65		95,6500
		RAZEM:	175,1500 m2	175,150
3.8	KNR 29/640/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia-analogia folia w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,53+2,86*2		11,2500
	pom.biurowe	1,91+28,16		30,0700
		RAZEM:	41,3200 m2	41,320
3.9	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej-np.glazura Urca Cersanit 29,7 x 60 cm jasnoszara lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,12*4+1,35*4*2)*2,76-0,8*3*2,1+(0,8+2,61)*2,05+(2,61+2,12+0,8)*2,1		66,7763
	pom.biurowe	2,7*(1,24*2+1,54*2)		15,0120
		RAZEM:	81,7883 m2	81,788
3.10	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane -analogia np. ościeżnica PORTA ENDURO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,9*2,1		9,4500
		RAZEM:	9,4500 m2	9,450
3.11	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne-analogia -np. drzwi PORTA ENDURO,okleina HPL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,9*2,1		9,4500
		RAZEM:	9,4500 m2	9,450
3.12	KSNR 2/1003/4	Ościeżnice drewniane -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,9*2,1		3,7800
	pom.biurowe	0,8*2,1		1,6800
		RAZEM:	5,4600 m2	5,460
3.13	KSNR 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne- drzwi PORTA ENDURO,okleina HPL do pom.WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,9*2,1		3,7800
	pom.biurowe	1*0,8*2,1		1,6800
		RAZEM:	5,4600 m2	5,460
3.14	KSNR 2/1003/7	Drzwi ppoż. EI 30: R*1,5-analogia R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,1		1,8900
	pom.biurowe	0,8*2,1		1,6800
		RAZEM:	3,5700 m2	3,570
3.15	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,53+2,86*2		11,2500
	pom.biurowe	1,91+2,9+7,5+28,16		40,4700
		RAZEM:	51,7200 m2	51,720
3.16	NNRNKB 202/2807/3 (2)	Ułożenie płytek gresowych antypoślizgowych na posadzce, płytki szare np.Gres Porto Lapatto 60 x 60 cm perla . Antypoślizgowość R9 półmat. Spoina epoksydowa-lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,53+2,86*2		11,2500
	pom.biurowe	1,91+2,9+7,5+28,16		40,4700
		RAZEM:	51,7200 m2	51,720
3.17	NNRNKB 202/2809/2 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom.biurowe	2,6*2		5,2000
		RAZEM:	5,2000 m	5,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.18	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych PVC, (klej winylowy) wraz z cokolikami-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(28,44+5,78+10,47+23,56)*1,2	81,9000	
	pom.biurowe	17,12*1,2+38,06*1,2	66,2160	
		RAZEM:	148,1160	m2
				148,116
3.19		Dostawa i montaż luster -3kpl -1,3*0,8 m	szt	3,000
3.20	KSNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,75-4,26)*3+(5,72+2,3+4,75+3,49+1,25)*3-9*0,9*2,05+(4,14*2 +7,26*2+1,6*2+3,61*6+2,9*2+5,6*2)*3	261,3750	
	pom.biurowe	2,7*(2,48+1,93+3,86+2,64+5,35+1,44+2,24)+3,5*1,7+1,45*2,16*2 +4,85*1,95+2,8*0,6	77,1895	
		RAZEM:	338,5645	m2
				338,565
3.21	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.biurowe	1,91+2,9+9+3,63+11,99	29,4300	
		RAZEM:	29,4300	m2
				29,430
3.22		Dostawa i montaż lameli ściennych(typ 275cm x 2,5 cm x 4 cm w rozstawie co 3 cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.biurowe-przyjęto 15 szt/mb	(5,2*0,9+6,16*0,9+5*1,18+7*0,25*2+4*0,25+1,42*2,4+6,16*1)*1,1	33,2112	
		RAZEM:	33,2112	m2
				33,211
4	Element	Instalacja elektryczna		
4.1		Przełożenie tablic RB-analogia 1 szt	r-g	6,000
4.2	KSNR 5/401/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurów karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na wyłącznik, na cegle- wyłącznik 1-biegunowy 6 A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,0000	
	pom.biurowe	9	9,0000	
		RAZEM:	17,0000	szt
				17,000
4.3	KNR 518/1504/1	Montaż opraw oświetleniowych -analogia -Panel LED 60x60 36W 6000K R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,0000	
	pom.biurowe	9	9,0000	
		RAZEM:	17,0000	szt
				17,000
4.4	KNR 518/1504/1	Montaż opraw oświetleniowych zwieszakowych, długich 60 W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
4.5	KNR 518/1707/3	Osprzęt instalacyjny n. t., gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10 A/Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,0000	
	pom.biurowe	8	8,0000	
		RAZEM:	28,0000	szt
				28,000
4.6	KNR 518/1707/2	Osprzęt instalacyjny n. t., przełącznik grupowy 6 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,0000	
	pom.biurowe	1	1,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt
				2,000
4.7	KNR 518/1707/1	Osprzęt instalacyjny n. t., wyłącznik 1-biegunowy 6 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,000
4.8	KNR 518/1707/8	Osprzęt instalacyjny n. t., szczelny - gniazdo wtyczkowe 3-biegunowe 10 A/O R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.biurowe	2	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt
				2,000
4.9	KNR 518/1707/9	Osprzęt instalacyjny n. t., szczelny - gniazdo wtyczkowe 3-biegunowe 32 A/O R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.biurowe	4	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt
				4,000
4.10	KNR 518/1709/2 (1)	Układanie przewodów, YADYP o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Al lub 6 mm ² Cu - na tynku-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	32,000
4.11	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.12	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
			1,0000	
			1,0000	
			pomiar	1,000