

część budowlana

24 ki SP 35 Remont sanitariatów i natrysków ,mieszkanie służbowe II p

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Cuw

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

24 ki SP 35 Remont sanitariatów i natrysków ,mieszkanie służbowe II p
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	KNRw 0401 0821-0800		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Rozebranie okładziny ściennej, na kleju	11,4100	✓ m2
			Obmiar: 11,4100		
2	KNR 0401 0714-0101		[WYD. I 1988R.] - Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I/wap.suchogasz./wykonane ręcznie, podłoże z cegły, pustaków ceram.gazo i pianobet.na ścianach płaskich,pow.podłogi pomieszczeń 5 m2	11,4100	✓ m2
			Obmiar: 11,4100		
3	KNR 0401 1202-0800		[WYD. I 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	3,8500	✓ m2
			Obmiar: 3,8500		
4	KNRu 0202 1134-0101		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	3,8500	✓ m2
			Obmiar: 3,8500		
5	KNR 0202 2009-0400		[MGPIB 1999R] - Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku.	3,8500	✓ m2
			Obmiar: 3,8500		
6	KNR 0202 1505-0400		[MGPIB 1999R] - Malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłóży gipsowych farbą emulsyjną "polinit", dodatek za każde dalsze malowanie.	3,8500	✓ m2
			Obmiar: 3,8500		
7	KNR 0401 1202-0800		[WYD. I 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	7,3600	✓ m2
			Obmiar: 7,3600		
8	KNRu 0202 1134-0201		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	7,3600	✓ m2
			Obmiar: 7,3600		
9	KNNR 0002 0802-0300		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Tynki pocienione III kategorii, grubości 3-4 mm, przecierane, na ścianach betonowych	7,3600	✓ m2
			Obmiar: 7,3600		
10	KNR 0202 2009-0200		[MGPIB 1999R] - Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku. farba lateksowa	7,3600	✓ m2
			Obmiar: 7,3600		
11	KNR 0202 1505-0400		[MGPIB 1999R] - Malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłóży gipsowych farbą emulsyjną "polinit", dodatek za każde dalsze malowanie. farba lateksowa	7,3600	✓ m2
			Obmiar: 7,3600		

24 ki SP 35 Remont sanitariatów i natrysków „mieszkanie służbowe II p
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12	KNNR 0002 0805-0300		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej o wymiarach 40x40	11,4100	✓ m2
			Obmiar: 11,4100		
13	KNNR 0002 0805-0700		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Listwy narożnikowe	3,2000	✓ m
			Obmiar: 3,2000		
14	KNR 0401 0811-0700		[WYD. I 1988R.] - Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	3,8500	✓ m2
			Obmiar: 3,8500		
15	KNR 0401 0804-0700		[WYD. I 1988R.] - Zerwanie posadzki cementowej	3,8500	✓ m2
			Obmiar: 3,8500		
16	KNR K-04 0602-0100		[KOPRIN, WYD. I, KOSZALIN 2002] - Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - poziomej	4,1400	✓ m2
			Obmiar: 4,1400		
17	KNR 0202 1106-0100		[MGPIB 1999R] - Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro.	3,8500	✓ m2
			Obmiar: 3,8500		
18	KNNRw 0002 1209-0400		[WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 2000] - Posadzki jedno i wielobarwne z płytek kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki podłogowe o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm	3,8500	✓ m2
			Obmiar: 3,8500		
19	KNR 0401 0322-0200		[WYD. I 1988R.] - Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	2,0000	✓ szt.
			Obmiar: 2,0000		
20	KNNR 0007 0507-0400		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Progi i listwy aluminiowe, osłaniające + listwa progowa	0,9000	✓ m
			Obmiar: 0,9000		
21	Analiza własna:		Worek na gruz	1,0000	✓ szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			sala 2		
1	KNR 0401 0804-0800		[WYD. I 1988R.] - Zerwanie cokolika cementowego	16,3200	✓ m
			Obmiar: 16,3200		
2	KNR 0401 0818-0500		[WYD. I 1988R.] - Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	16,5000	✓ m2
			Obmiar: 16,5000		
3	KNNR 0007 0507-0400		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Progi i listwy aluminiowe,osłaniające demontaż listwy progowej R-0,4	0,8000	✓ m
			Obmiar: 0,8000 Mnożniki: R = 0,4000 - w		
4	KNR 0401 0816-0600		[WYD. I 1988R.] - Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	16,5000	✓ m2
			Obmiar: 16,5000		
5	KNR AT17 0110-0100		[ATHENASOFT SP. Z O.O. WYD. I, WARSZAWA 2004R.] - Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm, głębokość frezowania 2 mm	16,5000	✓ m2
			Obmiar: 16,5000		
6	KNR 0202 0607-0300		[MGPIB 1999R] - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacje obiektów ziemnych, kanałów, rowów itp. FOLJA NA SUCHO	16,5000	✓ m2
			Obmiar: 16,5000		
7	KNR 0202 1106-0200		[MGPIB 1999R] - Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko.	16,5000	✓ m2
			Obmiar: 16,5000		
8	KNR 0202 1115-0300		[MGPIB 1999R] - Warstwy wygładzające z masy pcw na polioctanie winylu, grubość warstwy 1 do 3 mm. na przykład SMS 15	16,5000	✓ m2
			Obmiar: 16,5000		
9	KNR 0202 1112-0501		[MGPIB 1999R] - Posadzki z wykładziny rulonowej pcw na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej. z wywinięciem na ściany	18,2200	✓ m2
			Obmiar: 18,2200		
10	KNR 0401 0705-0701		[WYD. I 1988R.] - Wykonanie pasów szer do 10cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach z bet.pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi analogia po cokoliku	18,2200	✓ m
			Obmiar: 18,2200		
11	KNR 0202 1112-0900		[MGPIB 1999R] - Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	18,2200	✓ m2
			Obmiar: 18,2200		

24 mj SP 35 Remont sal zajęć ,pracowni i klas lekcyjnych , adaptacja mieszkania służbowego na I p
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12	KNNR 0007 0507-0400		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Progi i listwy aluminiowe,osłaniające + listwa	0,8000	m
			Obmiar: 0,8000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			korytarz przy sal ¹		
13	KNR 0401 0804-0800		[WYD. I 1988R.] - Zerwanie cokolika cementowego	1,8700	m
			Obmiar: 1,8700		
14	KNR 0401 0818-0500		[WYD. I 1988R.] - Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	2,6100	m ²
			Obmiar: 2,6100		
15	KNNR 0007 0507-0400		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Progi i listwy aluminiowe,osłaniające demontaż listwy progowej R-0,4	1,6000	m
			Obmiar: 1,6000 Mnożniki: R = 0,4000 - w		
16	KNR 0401 0705-0701		[WYD. I 1988R.] - Wykonanie pasów szer do 10cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach z bet.pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi analogia po cokoliku	1,8700	m
			Obmiar: 1,8700		
17	KNR 0202 1112-0900		[MGPIB 1999R] - Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	2,9900	m ²
			Obmiar: 2,9900		
18	KNR 0202 1115-0300		[MGPIB 1999R] - Warstwy wygładzające z masy pcw na polioctanie winylu, grubość warstwy 1 do 3 mm. na przykład SMS 15	2,9900	m ²
			Obmiar: 2,9900		
19	KNR 0202 1112-0501		[MGPIB 1999R] - Posadzki z wykładziny rulonowej pcw na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej. z wywinięciem na ściany	2,9900	m ²
			Obmiar: 2,9900		
20	KNNR 0007 0507-0400		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Progi i listwy aluminiowe,osłaniające + listwa	3,1500	m
			Obmiar: 3,1500		
21	KNR 0401 1202-0800		[WYD. I 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	6,2100	m ²
			Obmiar: 6,2100		
22	KNR 0401 1202-0800		[WYD. I 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	2,6100	m ²
			Obmiar: 2,6100		
23	KNRu 0202 1134-0201		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	6,2100	m ²
			Obmiar: 6,2100		

24 mj SP 35 Remont sał zajęć ,pracowni i klas lekcyjnych , adaptacja mieszkania służbowego na I p
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
24	KNRu 0202 1134-0101		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	2,6100	m2
			Obmiar: 2,6100		
25	KNNR 0002 0802-0600		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Jednowarstwowa gładź gipsowa na ścianach i sufitach x 2	6,2100	m2
			Obmiar: 6,2100 Krotność: 2,0000		
26	KNR 0202 2009-0200		[MGPIB 1999R] - Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku.	2,6100	m2
			Obmiar: 2,6100 Krotność: 2,0000		
27	KNR 0202 1505-0300		[MGPIB 1999R] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "polinit".	6,2100	m2
			Obmiar: 6,2100		
28	KNR 0202 1505-0300		[MGPIB 1999R] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "polinit".	2,6100	m2
			Obmiar: 2,6100		
29	KNR 0401 1206-0200		[WYD. I 1988R.] - Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi bez szpachlowania	2,8100	m2
			Obmiar: 2,8100		
30	KNRw 0401 1216-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zabezpieczenie podłóg folią	13,0200	m2
			Obmiar: 13,0200		
31	KNR 0401 0108-0900		[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	0,1000	m3
			Obmiar: 0,1000		
32	KNR 0401 0108-1000		[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	0,1000	m3
			Obmiar: 0,1000 Krotność: 14,0000		
33	Analiza własna:		Utylizacja	0,1000	m3
			Obmiar: 0,1000		
34	KNR 0401 0108-0900		[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	1,3000	m3
			Obmiar: 1,3000		
35	KNR 0401 0108-1000		[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	1,3000	m3
			Obmiar: 1,3000 Krotność: 14,0000		

24 mj SP 35 Remont sal zajęć ,pracowni i klas lekcyjnych , adaptacja mieszkania służbowego na I p
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
36	Analiza własna:		Utylizacja	1,3000	m3
			Obmiar: 1,3000		

INSPEKTOR NADZORU
11

IP

część instalacyjna

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	KNRw 0402 0235-0700		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Demontaż wanny.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2	KNRw 0402 0317-0700		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Demontaż urządzeń gazowych terma gazowa.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3	KNRw 0402 0235-0800		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Demontaż ustępu z miską porcelanową.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
4	KNRw 0402 0141-0100		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5	KNRw 0402 0521-0400		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o średnicy 25 mm Analogia drabinka wys 1,12 m	1,1200	m
			Obmiar: 1,1200		
6	KNRw 0402 0311-0200		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o średnicy 25 - 32 mm.	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
7	KNRw 0215 0130-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
8	KNRw 0215 0230-0201		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9	KNRw 0215 0137-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
10	KNRw 0215 0233-0300		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską samoopadającą	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
11	KNRw 0215 0315-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej ANALOGIA Elektryczny podgrzewacz 10 l	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
12	KNRw 0215 0116-0101		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	3,0000	szt.
			Obmiar:		

24 cz SP 35 Remont sanitariatu po zalaniu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			3,0000		
13	KNR 0401 0336-0200		[WYD. I 1988R.] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	3,2000	m
			Obmiar: 3,2000		
14	KNR 0401 0326-0100		[WYD. I 1988R.] - Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	3,2000	m
			Obmiar: 3,2000		
15	KNRw 0215 0106-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	6,4000	m
			Obmiar: 6,4000		
16	KNRw 0215 0115-0400		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach stalowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 32 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
17	Analiza własna:		wywiezienie złomu	1,0000	kpl
			Rozliczenie ze szkołą		
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Sanitariat		
1.1	Analiza własna: KNNR 0009 0203-0600		Demontaż instalacji elektrycznej demontaż: opraw, przewodów, osprzętu, korytek, z uwzględnieniem utylizacji	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.2	KNR 0403 1001-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły	33,0000	m
			Obmiar: 33,0000		
1.3	KNR 0508 0209-0500		Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x 1,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
1.4	KNR 0508 0209-0500		Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x 2,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane YDYpżo 3x 2,5	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
1.5	KNR 0508 0005-0600		Montaż puszek wtykowych, pustych fi do 80 mm, z przygotowaniem podłoża ceglano, ręcznie (z.nr 4/94) Puszka instalacyjna podwójna	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
1.6	KNR 0401 0705-0700		Wykonanie pasów szer.do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi	33,0000	m
			Obmiar: 33,0000		
1.7	KNR 0508 0301-0300		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych Analogia - Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej. Współczynnik dla Robocizny: 1,2. Materiał z odzysku.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.8	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem Gniazdo podwójne z uziemieniem 2x (2P+Z) 16A z osłoną torów prądowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.9	KNR 0508 0307-0300		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.10	KNR 0508 0502-0500		Przygotowanie podłoża ceglano pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.11	KNR 0508 0511-1400		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 2x40w, przelotowych z podłączeniem oprawa LED, 830, 2200lm 20.0 W , opal, IP44	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2			Dozbrojenie tablicy elektrycznej		
2.1	KNNRw 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym, 1-biegunowy Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B16A 30mA	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.2	KNNRw 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym, 1-biegunowy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3			Pomiary elektryczne		
3.1	KNRw 0403 1202-0100		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
3.2	KNR 1321 0301-0300		Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Robert Kowalski
upr. bud. nr SLK/2788/PWOE/09