
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KONSERWATORSKI ORAZ ADAPTACJA NA PUNKT INFORMACJI TURYSTYCZNEJ W DO-
MU KATA
ADRES INWESTYCJI : PACZKÓW UL.WOJSKA POLSKIEGO 23
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI
ADRES INWESTORA : 48-370 PACZKÓW UL.RYNEK 1
:
:
BRANŻA : CPV 45000000-7 SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Maluga
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008 r.

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2008 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.Charakterystyka obiektu :

Wykonanie remontu konserwatorskiego oraz adaptacja na punkt informacji turystycznej w Domu Kata w Paczkowie ul.Wojska Polskiego 23.

Wymianie podlega instalacja wody zimnej , ciepłej ,kanalizacji sanitarnej,co.,wentylacji ,gazu ,wykonanie odwodnienia deszczowego ze-wnętrznego.

2.Przedmiar wykonano z uwzględnieniem :

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn . 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej,specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 2.09.2004 r. Wsp.Sł.Zam. CPV

3. Przedmiar opracowano na podstawie katalogów :

KNR 2-01 , 2-15,W 2-15,S-215,INSTAL,2-15/GEBERIT,2-16,2-17, 2-18 ,W-218 , 2-19 ,S-219, 4-01,4-02 , 7-12

4. Zakres robót :

1. CPV 45110000-1 roboty demontażowe	STWiOR-1
2. CPV 45232460-4 montaż instalacji wody z. i cwu.	STWiOR-2
3. CPV 45332400-7 montaż kanalizacji sanitarnej	STWiOR-3
4. CPV 45112100-6 kanalizacja deszcz..zew.-rob.ziemn.	STWiOR-4
5. CPV 45232410-9 montaż kanalizacji zewn.	STWiOR-5
6. CPV 45331100-7 montaż instalacji c.o.	STWiOR-6
7. CPV 45331210-1 montaż wentylacji ,odprowadzenie spalin	STWiOR-7
8. CPV 45333000-0 montaż instalacji gazowej	STWiOR-8
9. CPV 45000000-7 roboty budowlane	STWiOR-9

5.Opis do przedmiaru :

- wywóz ziemi , gruzu na odl. 5,0 km na wysypisko
- wykucie i zamurowanie kanałów,bruzd ,otworów

Uwaga:

W rubryce podstawa kosztorysu wprowadzono numerację wg. STWiOR

Opracował:W.Maluga

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1CPV 45110000-1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY DEMONTAŻOWE.					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.10114-01		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 -32 mm	m		
d.10114-02		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej ,zmywakowej	szt.		
d.10132-01		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu płuczkowego o śr. 15 mm	szt.		
d.10133-01		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2CPV 45232460-4 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY MONTAŻOWE.					
5	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.20104-03		1.5+2.4+2*0.3	m	4.50	
				RAZEM	4.50
6	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa w.z.- rurociągi z rur polipropylenowych PP3 PN 10 o śr. 20x2,3 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.202		0.5+4.5+0.8+2.0+0.6+0.6+1.5+0.5+1.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
7	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa w.c.- rurociągi z rur polipropylenowych PP3 STABI PN 20 o śr. 20x2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.202		0.5+4.5+0.8+2.0+0.6+0.6+1.5+0.5	m	11.00	
				RAZEM	11.00
8	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
d.206		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
d.201		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10	KNR INSTAL	Zawór przelotowy kulowy z półśrubunkiem wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.20109-03		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR INSTAL	Zawór antyskażeniowy EA251 o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.20109-03		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-15	Zawory odcinające 1/2x3/8"	szt.		
d.20112-01		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.20115-02		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.20115-02		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR INSTAL	Zawór do płuczki ustępowej wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.20109-01		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.20114-01		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
d.20110-04		4.50	m	4.50	
				RAZEM	4.50
18	S-215 0700-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.203		12.0+11.0	m	23.00	
				RAZEM	23.00
19	KNR INSTAL	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
d.20108-02		4.5+23.0	m	27.50	
				RAZEM	27.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3CPV 45110000-1 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY DEMONTAŻOWE.					
20	KNR 4-02 d.30230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50- 100 mm - na ścianach budynku 12+10	m		
			m	22.00	
				RAZEM	22.00
21	KNR 4-02 d.30235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 4-02 d.30235-06	Demontaż umywalki 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR 4-02 d.30235-03	Demontaż zlewu 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4CPV 45332400-7 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY MONTAŻOWE.					
24	KNR 2-15 d.40205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2.4+2.5+2.53+3*0.3+1.5	m		
			m	9.83	
				RAZEM	9.83
25	KNR 2-15 d.40205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4.5	m		
			m	4.50	
				RAZEM	4.50
26	KNR 2-15 d.40208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-15 d.40208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR 2-15 d.40217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-15 d.40221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z postumentem 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 2-15/ d.4GEBERIT 0101-05	Muszla ustępowa syst. Geberit z systemem płuczającym i przyciskiem dwudziel- nym (wandaloodpornym) montowane za ścianą licową-p.a. 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15 d.40229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-15 d.40213-01	Montaż syfonów zlewowych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 2-15/ d.4GEBERIT 0306-01	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5CPV 45112100-6 KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA -ROBOTY ZIEMNE					
34	KNR 2-01 d.50317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m r 0.9*[2*5.0 +12.0]*1.10	m ³		
			m ³	21.78	
				RAZEM	21.78
35	KNR 2-18 d.50501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 0.9*(2*5.0+12)	m ²		
			m ²	19.80	
				RAZEM	19.80
36	KNR 2-18 d.50501-02	Kanały rurowe - obsypka i zasypka z materiałów sypkich gr. 2x 15 cm Krotność = 2 0.9*2*5.0	m ²		
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
37	KNR 2-01 d.50610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.9*12.0*0.15	m ³		
			m ³	1.62	
				RAZEM	1.62

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-01 d.50610-02	Drenaż -obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.9*12.0*0.30	m ³ m ³	 3.24	
				RAZEM	3.24
39	KNR 2-01 d.50320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV ręcz. 21.78-(2.97+2.7+1.62+3.24)	m ³ m ³	 11.25	
				RAZEM	11.25
40	KNR 2-01 d.50236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 21.78	m ³ m ³	 21.78	
				RAZEM	21.78
41	KNR 2-01 d.50307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) 2.97+2.7+1.62+3.24	m ³ m ³	 10.53	
				RAZEM	10.53
42	KNR 2-01 d.50212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 10.53	m ³ m ³	 10.53	
				RAZEM	10.53
43	KNR 2-01 d.50214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV na odległość 5 km Krotność = 8 10.53	m ³ m ³	 10.53	
				RAZEM	10.53
44	stawka składowiska	Opłata za składowania gruzu - wg stawki wysypiska za 1 t - 69,00zł 10.35*1.8	t t	 18.63	
				RAZEM	18.63
6CPV 45232410-9 KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNETRZNA -ROBOTY MONTAŻOWE.					
45	KNR-W 2-18 d.60408-01	Kanały z rur PVC-u łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2*2	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR-W 2-18 d.60408-02	Kanały z rur PVC-u łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
47	KNR 2-15 d.60217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-01 d.60611-05	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury fi 315 PP Drein w oplocie z włókna syntetycznego -p.a. 2*12.5	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
49	KNR-W 2-18 d.60517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe Tigua o śr 600 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-18 d.60807-04	Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 -315 mm (nakłady na 1 przyłącze)- p.a. 3	przy- łącz. przy- łącz.	 3.00	
				RAZEM	3.00
7CPV 45110000-1 INSTALACJA C.O - ROBOTY DEMONTAŻOWE.					
51	KNR-W 4-02 d.70521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
52	KNP 05 d.70508-01.04	Płukanie grzejników dwupłytkowych -p.a. Krotność = 2 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
8CPV 45331100-7 INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTAŻOWE.					
53	S-215 0800- d.801	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur typ PP o śr. 20 mm 28.0	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
54	S-215 0800- d.802	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur typ PP o śr. 25 mm 18.0	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
55	KNR-W 2-15 d.80418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K - 500/600-2 szt, 500/1000-2 szt 4	szt. szt.	 4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15 d.80418-07	Zawieszenie grzejników stalowych dwupłytowych typu 22K	szt.	RAZEM	4.00
	11		szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
57	KNR-W 2-15 d.80412-02	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR INSTAL d.80308-02	Zawory odcinające o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.-p.a	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 2-15 d.80422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	S-215 0700- d.801	Próba szczelności instalacji z rur propylenowych do śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych-p.a. 28.0+18.0	m	46.00	
				RAZEM	46.00
61	KNR INSTAL d.80307-01	Płukanie instalacji c.o. (całość instalacji w budynku) 2*[(2*11.0+6)*2+2.53+0.3]	m	117.66	
				RAZEM	117.66
62	KNR 2-15 d.80512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
	11+4		szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
9CPV 4531210-1 INSTALACJA WENTYLACJI ,DYMOWA -ROBOTY MONTAŻOWE.					
63	KNR 2-17 d.90206-01	Wentylatory ścienny typ XF 150 T o wyd. 100-150 m ³ /h zał. włącz. światła f-my Manrose	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNR 2-17 d.90137-01	Kratki wentylacyjne o obw.do 1000 mm - do drzwi o wym. 10x40 cm	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNR 2-17 d.90113-02	Wkład kominowy 1-ścienny fi 120 mm -p.a.	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 2-15 d.90508-01	Neutralizator skropliin EKOBOX 5 l -p.a.	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10CPV 45110000-1 INSTALACJA GAZU - ROBOTY DEMONTAŻOWE					
67	KNR 4-02 d.100309-04	Demontaż podejścia do gazomierza G 6-p.a.	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 4-02 d.100310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 4-02 d.100308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm	m		
	2.5+1.0+0.3+2.4+2.0+1.0+1.5		m	10.70	
				RAZEM	10.70
70	KNR 4-02 d.100314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem -p.a.	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11CPV 45333000-0 INSTALACJA GAZU- ROBOTY MONTAŻOWE					
71	KNR 2-15 d.110302-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połąc.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	4.0+0.8+3.2+1.0+1.5		m	10.50	
				RAZEM	10.50
72	KNR 2-15 d.110306-01	Dodatkowe nakłady na przyłączenie gazomierza G4 o śr.przylacza 20 mm na ścianach-p.a.	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR INSTAL d.110206-03	Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-15 d.110308-01	Filtr gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 2-19 d.110217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. do 80 mm l=0.40 m -p.a.	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 2-15 d.110305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
12CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE.					
77	KNR 4-01 d.120339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -instalacja wody	m		
		4*0.6	m	2.40	
				RAZEM	2.40
78	KNR 4-01 d.120326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.4	m	2.40	
				RAZEM	2.40
79	KNR 4-01 d.120208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
80	KNR 4-01 d.120206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
81	KNR 4-01 d.120333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNR 4-01 d.120323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNR 7-12 d.120101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.085*10.5	m ²	0.89	
				RAZEM	0.89
84	KNR 7-12 d.120105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.89	m ²	0.89	
				RAZEM	0.89
85	KNR 7-12 d.120201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi 2x rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	0.89	
		0.89		RAZEM	0.89
86	KNR 7-12 d.120204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi 2 x rurociągów o śr.zewn.do 57 mm na kolor żółty	m ²		
		0.89	m ²	0.89	
				RAZEM	0.89
87	KNR 2-16 d.120306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 9 mm otulinami Thermaflex FRZ rurociągów w.z. o śr. 20 mm	m ²		
		0.07*12.0	m ²	0.84	
				RAZEM	0.84
88	KNR 2-16 d.120306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 9 mm otulinami Thermaflex FRZ rurociągów w.z. o śr. 25 mm	m ²		
		0.10*4.5	m ²	0.45	
				RAZEM	0.45
89	KNR 2-16 d.120306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.13 mm otulinami Thermaflex FRZ rurociągów w.c. o śr. 20 mm	m ²		
		0.15*(11.0+28.0)	m ²	5.85	
				RAZEM	5.85
90	KNR 2-16 d.120306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 13 mm otulinami Thermaflex FRZ rurociągów o śr. 25 mm	m ²		
		0.17*18.0	m ²	3.06	
				RAZEM	3.06
91	S-219 1400- d.1203	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm	m		
		0.4*8	m	3.20	
				RAZEM	3.20
92	S-219 1400- d.1206	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 125 mm	m		
		0.4*2	m	0.80	
				RAZEM	0.80