
PRZEDMIAR

: GIMNAZJUM NR 6
: ul. Limanowskiego 124
: Urząd Miasta Łodzi Wydział Edukacji
: ul. Sienkiewicza 5 Łódź
: Remont łazienek i wymiana okien

: 19,04 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19,04 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		roboty ogólnobudowlane szkic nr 1			
1	KNR 0-19 d.1 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 1.24*2.18*10	m ² m ²	 27.032	
				RAZEM	27.032
2	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne 0.35 * 1.3*10	m ² m ²	 4.550	
				RAZEM	4.550
3	KNR 4-01 d.1 0427-07	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - kabiny do rozbiórki (7*2.0*1.2+8*2.0*0.8)*3	m ² m ²	 88.800	
				RAZEM	88.800
4	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2*6	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 2-02 d.1 1026-01	Ościeżnice zwykłe 12*2*0.9	m ² m ²	 21.600	
				RAZEM	21.600
6	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe pełne drewniane 0.9*2*12	m ² m ²	 21.600	
				RAZEM	21.600
6'	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek $((2.4*2)-0.9+(1.74*4)-(0.9*4)+(1.34*2))*2+((2.4*4)+(5.9*2)+(2.3*4)-(6*0.9))*2+((2.4*2)+(4.5*2)+(2.3*4)-(4*0.9))*2$	m ² m ²	 109.080	
				RAZEM	109.080
7	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 109.08	m ² m ²	 109.080	
				RAZEM	109.080
8	KNR 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 109.08	m ² m ²	 109.080	
				RAZEM	109.080
8'	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach $((2.4*2)+(1.74*4)+(1.34*2))*1.4+((2*5.8)+(2.3*4))*3.4-(0.9*2)+(9.6+11.8+9.2)*1.4+(9.6+11.8+4.6)*1.4$	m ² m ²	 168.376	
				RAZEM	168.376
9	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach (2.4*1.74)+(5.8*2.3)+(2.4*5.9)+(2.3*2.3)*2+5.29	m ² m ²	 47.546	
				RAZEM	47.546
10	KNR 4-01 d.1 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) - obróbka przy drzwiach 0.2*2*2*12	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
11	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej terakota (2.4*1.74)+(2.4*4.5)*2+(2.3*2.3)*2+5.29	m ² m ²	 41.646	
				RAZEM	41.646
12	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach (2.4*1.74)+(2.4*4.5)*2+(2.3*2.3)*2+5.29	m ² m ²	 41.646	
				RAZEM	41.646
13	KNR-W 2-02 d.1 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro (2.4*1.74)+(2.4*4.5)*2+(2.3*2.3)*2+5.29	m ² m ²	 41.646	
				RAZEM	41.646
14	KNR-W 2-02 d.1 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm (2.4*1.74)+(2.4*4.5)*2+(2.3*2.3)*2+5.29	m ² m ²	 41.646	
				RAZEM	41.646
15	KNR 2-02 d.1 0602-02 + KNR 2-02 0602-01przez anal.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa MAXIL - dwie warstwy (2.4*1.74)+(2.4*4.5)*2+(2.3*2.3)*2+5.29	m ² m ²	 41.646	
				RAZEM	41.646

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02 przez anal.	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa MAXIL - DWIE WARSTWY (2.4*1.74)+(2.4*4.5)*2+(2.3*2.3)*2+5.29	m ² m ²	 41.646	
				RAZEM	41.646
17 d.1	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet (2.4*1.74)+(2.4*4.5)*2+(2.3*2.3)*2+5.29	m ² m ²	 41.646	
				RAZEM	41.646
18 d.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną (2.4*1.74)+(2.65*4.5)*2+(2.3*2.3)*2+5.29	m ² m ²	 43.896	
				RAZEM	43.896
19 d.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 3.9+3.3+4.8+4.1+4.6+1+2.8+1.4	m m	 25.900	
				RAZEM	25.900
20 d.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 109.08	m ² m ²	 109.080	
				RAZEM	109.080
21 d.1	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 60*2	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
22 d.1	Kalkulacja własna	Montaż kabin prefabrykowanych-ścianki wykonane z wysokociśnieniowego laminatu HPL o gr.10 mm i profili pionowych mocujących płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z aluminium wspartych na podporach. (1.2*4+1.16*4)*1.95*2	m ² m ²	 36.816	
				RAZEM	36.816
23 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 168.374	m ² m ²	 168.374	
				RAZEM	168.374
24 d.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku (2.4*1.74)+(5.8*2.3)+(2.4*5.9)+(2.3*2.3)*2+5.29	m ² m ²	 47.546	
				RAZEM	47.546
25 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 168.374+47.546	m ² m ²	 215.920	
				RAZEM	215.920
26 d.1	NNRNKB 202 2023-05	zabudowa pionów wod-kan z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 75 0.3*2*3.4*11	m ² m ²	 22.440	
				RAZEM	22.440
27 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 43.896+13.34	m ² m ²	 57.236	
				RAZEM	57.236
28 d.1	KNR 13-23 0601-01	Wymiana progów 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.1	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2		elektryka			
30 d.2	KNR-W 4-03 1120-05	Demontaż puszek z tworzywa sztucznego i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.2	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.2	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 4-03 d.2 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ² ist. parter i I p.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² -T sanit - parter i I p.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - pod wentylator wyciągowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -wentylator wyciągowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - końcowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następ- ny pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		transport			
54	KNR 4-01 d.3 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegla- nych na odległość do 1 km 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 4-01 d.3 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		instalacje sanitarne			
56	KNNR 8 d.4 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
57	KNNR 8 d.4 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNNR 8 d.4 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNNR 8 d.4 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 8 d.4 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 8 d.4 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 11	kpl kpl	 11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNNR 8 d.4 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 8 d.4 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
64	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
65	KNNR 4 d.4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
67	KNNR 4 d.4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 4 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
76	KNNR 4 d.4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
77	KNNR 4 d.4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNNR 4 d.4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm (polewaczka) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm (zawory do płuczek ustępowych) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 4 d.4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNNR-W 4-02 d.4 0132-03	Wymiana baterii natryskowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające w każdej łazience) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNNR 4 d.4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 4 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
87	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 192	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 8 d.4 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 8 d.4 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
91	KNNR 4 d.4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostaticzne z głowicą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR-W 4-01 d.4 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
97	KNNR-W 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000