
PRZEDMIAR ROBÓT BUDYNEK PENITENCJARNY INSTALACJA WODY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA ZAMÓWIENIA : BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDczego W SOSNOWCU
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
LOKALIZACJA : Sosnowiec, ul. Dmowskiego, dz. nr ewid. 2073/5, 2076/5, 2074/6, 2077/2, 2065/3, 2065/4, 2071/1,
2072/5, 2072/4, 2072/3, 2072/2, 2072/1, 2073/7, 2073/6, 2073/4, 2073/3, 2073/2, 2073/1, 2074/5,
2075, 2076/7, 2076/6, 2076/4, 2076/3, 2076/2, 2076/1, 2079/1, 2080, 2084/2, 2084/1, 2083, 2094/3,
2081/2, 2082/5, 2082/4, 2082/3, 2085/1, 2085/2, jedn. ewid. 247501_1, obręb 0003 Zagórze
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : OKRĘGOWY INSPEKTORAT SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W KATOWICACH
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Mikołowska, 40-950 Katowice
: Sanitarna
OPRACOWAŁ : Paulina Lenart
DATA OPRACOWANIA : 2023-04-24

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA WODY			
1	Instalacja wody hydrantowej KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,	1	8
2	Izolacja instalacji wody hyd. KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne	9	11
3	Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,	12	57
4	Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne	58	74
5	PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne	75	76

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA WODY					
1	45332000-3	Instalacja wody hydrantowej KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,			
d.1	1 KNNR 4 0106-03 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11,0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
d.1	2 KNNR 4 0106-04 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11,0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
d.1	3 KNNR 4 0106-05 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		86,9	m	86,900	
				RAZEM	86,900
d.1	4 KNNR 4 0126-04 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1,000
		108,9	m	108,900	
				RAZEM	108,900
d.1	5 KNNR 4 0128-02 S 01.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		108,9	m	108,900	
				RAZEM	108,900
d.1	6 KNNR 4 1611-01 S 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,545	odc. 200m	0,545	
				RAZEM	0,545
d.1	7 KNNR 4 0142-02 S 01.01.00	Hydrant ppoż. DN25 z węzłem półsztywnym dł. 30m umieszczony w szafce wnękowej ze stali nierdzewnej z gaśnicą w konfiguracji pionowej	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	8 KNNR 4 0115-03 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	45320000-6	Izolacja instalacji wody hyd. KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne			
d.2	9 KNR-W 2-16 0507-01 analiza S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej o gr. 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: DN25 - 11,0 mb	m ²		
		0,86	m ²	0,860	
				RAZEM	0,860
d.2	10 KNR-W 2-16 0507-01 analiza S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej o gr. 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: DN32 - 11,0 mb	m ²		
		1,11	m ²	1,110	
				RAZEM	1,110
d.2	11 KNR-W 2-16 0507-01 analiza S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej o gr. 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: DN40 - 86,9 mb	m ²		
		10,91	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
3	45332000-3	Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,			
d.3	12 KNR 0-13 0128-01 analiza S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody zimnej	m		
		790,9	m	790,900	
				RAZEM	790,900
d.3	13 KNR 0-13 0128-01 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 20x2,25mm do wody zimnej	m		
		34,1	m	34,100	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34,100
14	KNR 0-13 d.3 0128-02 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 25x2,5mm do wody zimnej	m		
		94,6	m	94,600	
				RAZEM	94,600
15	KNR 0-13 d.3 0128-03 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 32x3,0 mm dla wody zimnej	m		
		80,3	m	80,300	
				RAZEM	80,300
16	KNR 0-13 d.3 0128-04 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 40x4,0 mm dla wody zimnej	m		
		44,6	m	44,600	
				RAZEM	44,600
17	KNR 0-13 d.3 0128-05 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 50x4,5 mm dla wody zimnej	m		
		17,6	m	17,600	
				RAZEM	17,600
18	KNR 0-13 d.3 0128-06 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 63x6,0 mm dla wody zimnej	m		
		40,7	m	40,700	
				RAZEM	40,700
19	KNR 0-13 d.3 0128-07 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 75x7,5 mm dla wody zimnej	m		
		6,6	m	6,600	
				RAZEM	6,600
20	KNR 0-13 d.3 0128-01 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody ciepłej	m		
		1137,4	m	1137,400	
				RAZEM	1137,400
21	KNR 0-13 d.3 0128-01 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 20x2,25mm do wody ciepłej	m		
		335,0	m	335,000	
				RAZEM	335,000
22	KNR 0-13 d.3 0128-02 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 25x2,5mm do wody ciepłej	m		
		141,4	m	141,400	
				RAZEM	141,400
23	KNR 0-13 d.3 0128-03 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 32x3,0 mm dla wody ciepłej	m		
		170,5	m	170,500	
				RAZEM	170,500
24	KNR 0-13 d.3 0128-04 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 40x4,0 mm dla wody ciepłej	m		
		106,7	m	106,700	
				RAZEM	106,700
25	KNR 0-13 d.3 0128-05 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 50x4,5 mm dla wody ciepłej	m		
		37,4	m	37,400	
				RAZEM	37,400
26	KNR 0-13 d.3 0128-06 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 63x6,0 mm dla wody ciepłej	m		
		6,6	m	6,600	
				RAZEM	6,600
27	KNR 4 d.3 0127-01 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.3 0127-05 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		3044,4	m	3044,400	
				RAZEM	3044,400
29	KNNR 4 d.3 0128-02 S 01.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3044,4	m	3044,400	
				RAZEM	3044,400
30	KNNR 4 d.3 1611-01 S 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		15,222	odc. 200m	15,222	
				RAZEM	15,222
31	analiza indywidualna d.3 S 01.01.00	Przejście ppoż dla rurociągów instalacji wody oraz oznaczenie przejść ppoż. tabliczkami na ścianie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.3 0116-07 analogia S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		263	szt.	263,000	
				RAZEM	263,000
33	KNNR 4 d.3 0116-07 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek ustępowych i pisuarów o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
34	KNNR 4 d.3 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociągowych do urządzeń (umywalki i zlewozmywaki) o śr. 16x2,0	szt.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
35	KNNR 4 d.3 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociągowych do urządzeń (płuczki ustępowe, pisuary) o śr. 16x2,0	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
36	KNNR 4 d.3 0132-01 analogia S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - dla rur tworzywowych 16x2,0	szt.		
		343	szt.	343,000	
				RAZEM	343,000
37	KNNR 4 d.3 0132-02 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - dla rur tworzywowych 20x2,25	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNNR 4 d.3 0132-02 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - dla rur tworzywowych 25x2,5	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
39	KNNR 4 d.3 0132-03 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - dla rur tworzywowych 32x3,0	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 4 d.3 0132-04 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych dla rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - dla rur tworzywowych 40x4,0	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNNR 4 d.3 0132-05 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych dla rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - dla rur tworzywowych 50x4,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.3 0132-06 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych dla rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - dla rur tworzywowych 63x6,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.3 0132-01 analogia S 01.01.00	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN10, zawór do równoważenia termicznego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNNR 4 d.3 0132-01 analogia S 01.01.00	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15, zawór do równoważenia termicznego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNNR 4 d.3 0139-06 S 01.01.00	Mieszacz termostatyczny wody zmieszanej od 32st. C do 42st. C. Ochrona antyoparzeniowa. Przepływ 190l/min, średnica 1 1/2".	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNNR 4 d.3 0139-06 S 01.01.00	Mieszacz termostatyczny do dystrybucji wody zmieszanej od 34st. C do 60st. C. Zasilanie od 1 do 2 zaworów. Ochrona antyoparzeniowa: automatyczne zamknięcie w przypadku braku wody zimnej lub ciepłej.	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
47	KNNR-W 2-15 d.3 0518-01 analogia S 01.01.00	Elektrozawór DN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR-W 2-15 d.3 0518-01 analogia S 01.01.00	Elektrozawór DN32	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNNR-W 2-15 d.3 0411-03 S 01.01.00	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNNR-W 2-15 d.3 0411-04 S 01.01.00	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNNR 4 d.3 0137-01 analogia S 01.01.00	Zawór umywalkowy czasowy ścienny, odporny na wandalizm, zawór wyposażony w system antyblokadowy, uruchamiany przez naciśnięcie przycisku - do wody zimnej	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
52	KNNR 4 d.3 0137-01 analogia S 01.01.00	Zawór umywalkowy czasowy ścienny, odporny na wandalizm, zawór wyposażony w system antyblokadowy, uruchamiany przez naciśnięcie przycisku - do wody ciepłej	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
53	KNNR 4 d.3 0137-02 S 01.01.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
54	KNNR 4 d.3 0137-02 S 01.01.00	Bateria zlewozmywakowa mieszkawa jednouchwytowa stojąca	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR 4 d.3 0137-01 S 01.01.00	Bateria do zlewu gospodarczego ścienna mieszkawa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.3 0137-08 S 01.01.00	Czasowy zestaw natryskowy w wodoszczelnej skrzynce w wykonaniu wandaloodpornym inox, czas wypływu 30 sekund, uruchamiany przyciskiem z wylewką natryskową chromowaną, odporną na wandalizm z antyosadowym dyfuzorem i automatycznym regulatorem wypływu	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
57	KNNR 4 d.3 0135-01 S 01.01.00	Zawór czerpakny ze złączką do węża z blokadą strumienia zwrotnego z zaworem antyskażenowym HA216 DN3/4"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	45320000-6	Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne			
58	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną do szlicht gr. 6mm dla rury 16x2,0mm - 1563,1 m	m ²		
		78,53	m ²	78,530	
				RAZEM	78,530
59	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną do szlicht gr. 6mm dla rury 20x2,25mm - 1,1 m	m ²		
		0,07	m ²	0,070	
				RAZEM	0,070
60	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 16x2,0mm - 17,6 m woda zimna	m ²		
		0,88	m ²	0,880	
				RAZEM	0,880
61	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 20x2,25mm - 33,0 m woda zimna	m ²		
		2,07	m ²	2,070	
				RAZEM	2,070
62	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 25x2,5mm - 94,6 m woda zimna	m ²		
		7,43	m ²	7,430	
				RAZEM	7,430
63	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 32x3,0mm - 80,3 m woda zimna	m ²		
		8,07	m ²	8,070	
				RAZEM	8,070
64	KNR-W 2-16 d.4 0507-02 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 40x4,0mm - 44,6 m woda zimna	m ²		
		5,60	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
65	KNR-W 2-16 d.4 0507-02 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 50x4,5mm - 17,6 m woda zimna	m ²		
		2,76	m ²	2,760	
				RAZEM	2,760
66	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 63x6,0mm - 40,7 m woda zimna	m ²		
		8,05	m ²	8,050	
				RAZEM	8,050
67	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 75x7,5mm - 6,6 m woda zimna	m ²		
		1,55	m ²	1,550	
				RAZEM	1,550
68	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 16x2,0mm - 347,6 m woda ciepła	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17,46	m ²	17,460	
				RAZEM	17,460
69	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 20x2,25mm - 335,0 m woda ciepła	m ²		
		21,04	m ²	21,040	
				RAZEM	21,040
70	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 25x2,5mm - 141,4 m woda ciepła	m ²		
		11,10	m ²	11,100	
				RAZEM	11,100
71	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 32x3,0mm - 170,5 m woda ciepła	m ²		
		17,13	m ²	17,130	
				RAZEM	17,130
72	KNR-W 2-16 d.4 0507-02 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 40x4,0mm - 106,7 m woda ciepła	m ²		
		13,4	m ²	13,400	
				RAZEM	13,400
73	KNR-W 2-16 d.4 0507-02 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 50x4,5mm - 37,4 m woda ciep- ła	m ²		
		5,87	m ²	5,870	
				RAZEM	5,870
74	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 63x6,0mm - 6,6 m woda ciepła	m ²		
		1,31	m ²	1,310	
				RAZEM	1,310
5	45453000-7	PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne			
75	KNR-W 4-01 d.5 0341-01 S 01.01.00	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m		
		1564,2	m	1564,200	
				RAZEM	1564,200
76	KNR 4-01 d.5 0705-04 S 01.01.00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką ciężko-ciężną	m		
		1564,2	m	1564,200	
				RAZEM	1564,200