

Kompleksowa termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Piaskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		SEGMENT "A"		
1	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		3,60x2+4,60x3	m	21,00
		razem	m	21,00
2	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomury		
		(8,52+6,50)x0,40	m2	6,01
		11,20x0,40	m2	4,48
		okapy		
		24,80x0,35	m2	8,68
		27,70x0,35	m2	9,70
		12,50x0,35	m2	4,38
		3,00x0,35	m2	1,05
		obróbki przy kominach i ogniomurach		
		(1,50+0,40)x2x3x0,30	m2	3,42
		(8,52+6,00)x0,30	m2	4,36
		11,20x0,30	m2	3,36
		razem	m2	45,44
3	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
		12,30+24,60+27,50	m	64,40
		razem	m	64,40
4	KNR 4-04 0305/08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyt do 15cm - daszki nad wejściami		
		1,00x1,20x0,15	m3	0,18
		1,20x2,20x0,15	m3	0,40
		razem	m3	0,58
5	KNR 4-01 0211/01 /analogia/	Skucie płytek schodów zewnętrznych		
		2,20x3,00	m2	6,60
		1,20x2,80	m2	3,36
		razem	m2	9,96
6	KNR 4-01 1306/01	Demontaż balustrad schodowych stalowych		
			szt	3,00
7	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 - wejście do pom. technicznego		
			szt	1,00
8	KNR 4-01 0535/08 /analogia/	Demontaz parapetów zewnętrznych		
		1,50x0,30x27	m2	12,15
		razem	m2	12,15
9	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folią polietylenową		
		1,80x2,50x28	m2	126,00
		razem	m2	126,00
10	KSNR 2u1 W1601/01	Docieplenie ściany budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm , styropian EPS FASADA PREMIUM ,metodą lekką z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki		
		12,50x3,60	m2	45,00
		8,52x4,20	m2	35,78
		6,00x4,50	m2	27,00
		(18,28+3,00)x4,50	m2	95,76
		9,40x4,80	m2	45,12
		11,18x5,10	m2	57,02
		24,85x4,90	m2	121,77
		(8,52+6,00+11,18)x0,40	m2	10,28
		minus okna		
		-1,50x2,10x17	m2	-53,55
		-1,50x1,70x10	m2	-25,50
		razem	m2	358,68
11	KSNR 2u1 W1601/02	Docieplenie ściany budynków płytami styropianowymi gr.15cm, styropian ESP FADASA PREMIUM , metodą lekką z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - dodatkowa warstwa siatki dla miejsc szczególnie narażonych do wysokości 2,0m		
		(12,50+8,52+6,00+18,28+9,40+11,18+24,85)x2,0	m2	181,46
		razem	m2	181,46

Kompleksowa termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Piaskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KSNR 2u1 W1601/01	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi gr. 2cm , styropian EPS FASADA PREMIUM ,metodą lekką z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki (1,50+2,10x2)x0,30x17 (1,50+1,70x2)x0,30x10 (1,00+2,10x2)x0,30x1 (1,50+2,50x2)x0,30x1	m2	29,07
			m2	14,70
			m2	1,56
			m2	1,95
		razem	m2	47,28
13	KNR 0-23 2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi (1,50+2,10x2)x17 (1,50+1,70x2)x10 (1,00+2,10x2)x1 (1,50+2,50x2)x1 4,80x5	m	96,90
			m	49,00
			m	5,20
			m	6,50
		razem	m	24,00
14	KNR 2-02 0921/02	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm - kolor brązowy 12,50x2,20 9,40x1,75 10,30x1,75 1,90x3,20 24,85x2,20 11,18x2,20 minus -1,40x2,05x6 -1,40x1,60x8 -1,40x2,50x1 -1,40x2,05x12 -1,20x2,10x7	m2	27,50
			m2	16,45
			m2	18,03
			m2	6,08
			m2	54,67
			m2	24,60
			m2	-17,22
			m2	-17,92
			m2	-3,50
			m2	-34,44
			m2	-17,64
		razem	m2	56,61
15	KNR 2-02 0609/03 /analogia/	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - Docieplenie stropodachu pełnego styropianem EPS 100-038 Dach obustronnie laminowanym gr. 22cm (styropapa mocowana mechanicznie) 9,40x11,50 18,28x8,80 12,50x8,50	m2	108,10
			m2	160,86
			m2	106,25
		razem	m2	375,21
16	KNR 2-02 0406/01 /analogia/	Montaż belki okapowej na skraju dachu o przekroju 16x22cm (24,60+9,40+18,30+12,50)x0,18x0,22	m3	2,57
		razem	m3	2,57
17	KNR 2-02u2 0541/02	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 1,50x0,40x27	m2	16,20
		razem	m2	16,20
18	KNR 0-15 0527/01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej (8,50+6,00+11,120)x0,60 9,40x11,50 18,28x8,80 12,50x8,50	m2	15,37
			m2	108,10
			m2	160,86
			m2	106,25
		razem	m2	390,58
19	KNR 4-01 0306/05	Przymurowanie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej - Remont kominów z podniesiem o 20cm (0,40+1,42)x2x0,25x5	m2	4,55
		razem	m2	4,55
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji daszków nad wejściami typu Fastlock 120 - konstrukcja z aluminiowe malowane proszkowo, pokrycie daszka panele poliwęglanowe typu Fastlock 2,40+1,60	m	4,00
		razem	m	4,00
21	KNR 2-02 0219/04	Nakrywy betonowe kominów o gr. śr. 7cm 0,45x1,05x5	m2	2,36
		razem	m2	2,36
22	KNR 4-01 0735/02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem płaskim (0,40+1,42)x2x0,80x5	m2	14,56

Kompleksowa termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Piaskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	14,56
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych w górnym ramiaku okien istniejących	szt	27,00
24	NNRNKB 6 1026/05	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną , pełne 1,00x2,10	m2	2,10
		razem	m2	2,10
25	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (8,52+6,50)x0,75 (24,80+27,70+12,50+3,00)x0,45 11,20x0,75	m2 m2 m2	11,27 30,60 8,40
		razem	m2	50,27
26	KNR 2-02 0508/04 /analogia/	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 15cm 12,30+24,60+27,50	m	64,40
		razem	m	64,40
27	KNR 2-02 0510/03 /analogia/	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 12cm 3,60x2+4,60x3	m	21,00
		razem	m	21,00
28	NNRNKB 6 2810/05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm - Płyty antypoślizgowe, mrozoodporne o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie 0,90x3,00 1,60x3,00	m2 m2	2,70 4,80
		razem	m2	7,50
29	Kalkulacja indywidualna	Balustrada systemowa wys. 110 cm, ze stali nierdzewnej szlifowanej (satyna), słupki z relingami poziomymi, słupki i rurki wypełniające okrągłe. Balustrada mocowana na wierzch . 3,00x3	m	9,00
		razem	m	9,00
30	KNR 2-31 0511/02	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podyspcie cementowo-piaskowej (24,85+11,20+0,60x2+9,40+18,30+6,00)x0,60	m2	42,57
		razem	m2	42,57
31	KNR 2-02 1210/01 /analogia/	Wycieraczki zewnętrzne systemowe z rusztem ocynkowanym ogniowo, w ramie z profili aluminiowych - wym. 80 x 120cm 0,80x1,20x2	m2	1,92
		razem	m2	1,92
32	KNR 2-02 1604/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m 84,00x3,50	m2	294,00
		razem	m2	294,00
33	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań za okres wykonywania robót w/g KNR 202 rozdz. 16 p. 5,15	mg	250,00
		SEGMENT "B"		
34	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5,30x4+3,40x2	m	28,00
		razem	m	28,00
35	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomury 23,50x0,35 25,05x0,35 12,20x0,35x2	m2 m2 m2	8,23 8,77 8,54
		razem	m2	25,54
36	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 23,50+25,05	m	48,55
		razem	m	48,55
37	KNR 4-01 0211/01 /analogia/	Skucie płytek schodów zewnętrznych 2,30x4,20	m2	9,66

Kompleksowa termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Piaskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	9,66
38	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 1m2	szt	1,00
39	KNR 4-01 0535/08 /analogia/	Demontaz parapetów zewnętrznych 1,70x0,30x15 1,20x0,30x3	m2 m2	7,65 1,08
		razem	m2	8,73
40	KNR 2-02 0925/01	Ośłony okien folią polietylenową 1,80x2,50x15 1,50x1,80x3	m2 m2	67,50 8,10
		razem	m2	75,60
41	KNR 4-01u1 0200/01 /analogia/	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej - Iniekcja przeciwwilgoci kapilarnej przy użyciu kremu iniekcyjnego Aquafin - i380 - mur z cegły o grubości 1 1/2 cegły z otworami o rozstawie do 10cm	m	23,50
42	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 20,00x1,60x0,80	m3	25,60
		razem	m3	25,60
43	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - oczyszczenie ściany pod izolację 20,00x1,60	m2	32,00
		razem	m2	32,00
44	KNR 2-02 0603/07 /analogia/	Izolacja pionowa ściany - asfaltowa izolacja powłokowa KMB - system IZOCHAN 20x1,60	m2	32,00
		razem	m2	32,00
45	KSNR 2u1 W1601/01	Docieplenie ścian piwnic budynku płytami polistyrenu ekstrudowanego XPS gr.12cm metodą lekką z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki 20,00x2,80 25,05x2,60	m2 m2	56,00 65,13
		razem	m2	121,13
46	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	25,60
47	KSNR 2u1 W1601/01	Docieplenie ściany budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm , styropian EPS 038 FASADA SUPER ,metodą lekką z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki (25,05+0,70)x4,50 (23,50+2,50x2)x4,50 minus okna -1,20x1,50x3 -1,65x2,05x15 -1,80x2,10x1	m2 m2 m2 m2 m2	115,88 128,25 -5,40 -50,74 -3,78
		razem	m2	184,21
48	KSNR 2u1 W1601/02	Docieplenie ściany budynków płytami styropianowymi gr.15cm, styropian EPS FADASA PREMIUM , metodą lekką z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - dodatkowa warstwa siatki dla miejsc szczególnie narażonych do wysokości 2,0m (23,50+2,50x2)x2,00	m2	57,00
		razem	m2	57,00
49	KSNR 2u1 W1601/01	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi gr. 2cm , styropian EPS 038 FASADA SUPER ,metodą lekką z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki (1,65+2,05x2)x0,30x15 (1,20+1,50x2)x0,30x3 (1,80+2,10x2)x0,30x1	m2 m2 m2	25,88 3,78 1,80
		razem	m2	31,46
50	KNR 0-23 2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi (1,65+2,05x2)x15 (1,20+1,50x2)x3 4,50+4,20x2	m m m	86,25 12,60 12,90
		razem	m	111,75
51	KNR 2-02 0921/02	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm - kolor brązowy 25,05x2,20	m2	55,11

Kompleksowa termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Piaskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		23,50x2,20	m2	51,70
		(1,40+0,10)x0,5x25,05	m2	18,79
		minus		
		-1,65x2,05x15	m2	-50,74
		-1,20x1,50x3	m2	-5,40
		-1,80x2,10x1	m2	-3,78
		razem	m2	65,68
52	Kalkulacja indywidualna	Stropodach wentylowany - wykonanie 25m warstwy granulatu z wełny PAROC BLT 9 w stropodachu metodą suchą przez wdmuchiwanie wraz z wykonaniem otworów wentylacyjnych stropodachu w ilości min. 30szt		
		11,40x24,80	m2	282,72
		razem	m2	282,72
53	KNR 4-01 0209/01	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego	m2	3,00
54	KNR 4-01 0203/08	Uzupełnienie betonu w płytach stropowych	m3	0,45
55	KNR 2-02u2 0541/02	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		1,70x0,40x15	m2	10,20
		1,20x0,40x3	m2	1,44
		razem	m2	11,64
56	KNR 0-15 0527/01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na suchu papy perforowanej		
		24,80x12,40	m2	307,52
		12,20x0,70	m2	8,54
		razem	m2	316,06
57	KNR 2-02 0219/04	Nakrywy betonowe kominów o gr. śr. 7cm		
		0,45x2,30x1	m2	1,04
		0,45x1,30x2	m2	1,17
		razem	m2	2,21
58	KNR 4-01 0735/02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem płaskim		
		(2,20+0,40)x2x0,80	m2	4,16
		(1,20+0,40)x2x2x0,80	m2	5,12
		razem	m2	9,28
59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych w górnym ramiaku okien istniejących	szt	16,00
60	NNRNKB 6 1026/05	Drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną , pełne		
		1,80x2,30x1	m2	4,14
		razem	m2	4,14
61	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		12,20x0,60	m2	7,32
		12,20x0,40	m2	4,88
		(23,50+25,05+0,70)x0,45	m2	22,16
		razem	m2	34,36
62	KNR 2-02 0508/04 /analogia/	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 15cm		
		23,50+25,05	m	48,55
		razem	m	48,55
63	KNR 2-02 0510/03 /analogia/	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 12cm		
		5,30x4+3,80x2	m	28,80
		razem	m	28,80
64	NNRNKB 6 2810/05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm - Płyty antypoślizgowe, mrozoodporne o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie		
		2,50x4,20	m2	10,50
		4,20x0,16x5	m2	3,36
		razem	m2	13,86
65	Kalkulacja indywidualna	Balustrada systemowa wys. 110 cm, ze stali nierdzewnej szlifowanej (satyna), słupki z relingami poziomymi, słupki i rurki wypełniające okrągłe. Balustrada mocowana na wierzch .		
		2,50	m	2,50
		razem	m	2,50

Kompleksowa termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Piaskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 2-31 0511/02	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspłce cementowo-piaskowej (23,50+2,50x2)x0,60	m2	17,10
			razem	17,10
67	KNR 2-02 1210/01 /analogia/	Wycieraczki zewnętrzne systemowe z rusztem ocynkowanym ogniowo, w ramie z profili aluminiowych - wym. 80 x 160cm 0,80x1,60x1	m2	1,28
			razem	1,28
68	KNR 2-02 1604/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m 48,50x3,30	m2	160,05
			razem	160,05
69	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań za okres wykonywania robót w/g KNR 202 rozdz. 16 p. 5,15	mg	140,00
		SEGMENT "C"		
70	KNR 4-04 0506/01 /analogia/	Rozebranie pokrycia dachowego z blachodachówki nadającej się do użytku - blachodachówka przekazana do dyspozycji inwestora	m2	305,50
71	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (12,85x2+2,80x22,20x2+3,10x2)x0,35	m2	54,68
			razem	54,68
72	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,50x3+4,80x4	m	32,70
			razem	32,70
73	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 12,85x2+2,80x2+2,20x2+3,10x2	m	41,90
			razem	41,90
74	KNR 2-02 0410/04	Ołacenie połaci dachowych łatami 55/25mm w rozstawie ponad 24cm - kontrłaty	m2	305,50
75	KNR 2-02 0410/04	Ołacenie połaci dachowych łatami 45/55mm w rozstawie ponad 24cm - łaty	m2	305,50
76	KNR 2-02 0616/01 /analogia/	Izolacje poziome z folii o wysokiej paroprzepuszczalności	m2	305,50
77	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr. 10cm układanymi na sucho - jedna warstwa pomiędzy krokiewkami	m2	305,50
78	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej gr. 8cm układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m2	305,50
79	KNR 2-02 0504/04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m2	305,50
80	KNR 2-02 0902/01	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych wykonywane ręcznie 2,70x2,20x0,5x2	m2	5,94
			razem	5,94
81	KNR 2-02 1505/10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 2,70x2,20x0,5x2 0,70x3,50x5 1,10x0,70x6 8,00x0,30x3	m2	5,94
			m2	12,25
			m2	4,62
			m2	7,20
			razem	30,01
82	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (12,85x2+2,80x22,20x2+3,10x2)x0,35	m2	54,68
			razem	54,68
83	KNR 2-02 0508/04	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 15cm		

Kompleksowa termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Piaskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		12,85x2+2,80x2+2,20x2+3,10x2	m	41,90
		razem	m	41,90
84	KNR 2-02 0510/03	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 12cm		
		4,50x3+4,80x4	m	32,70
		razem	m	32,70
85	Kalkulacja indywidualna	Naprawa pęknięć w ścianach murowanych - nadprożach budynku - przewiązanie prętami w rozwiązaniu systemowym np. Helifix oraz uzupełnienie szczelin zaprawa iniekcyjną np. Optosan TrassLniekt	m	8,00
86	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie ścian metoda hydrodynamiczną - mycie bez środków chemicznych	m2	10,00
87	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie miejscowych ubytków w cegle zaprawą erprofilacyjną np. Optosan NSR	szt	30,00
88	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie spoin zaprawą wapienna - trasową o kolorystyce dostosowanej do zaprawy oryginalnej np . Optosan Trass Fuge - dotyczy całego obiektu (spoiny puste , zwietrzałe oraz wypełnione zaprawa cementową)		
		12,84x3,80	m2	48,79
		12,84x4,60	m2	59,06
		9,96x4,80	m2	47,81
		9,96x5,40	m2	53,78
		10,00x3,90	m2	39,00
		10,00x4,40x0,5x3	m2	66,00
		0,60x0,80x15	m2	7,20
		minus		
		-1,08x1,70x6	m2	-11,02
		-1,35x2,10x4	m2	-11,34
		-1,48x2,20x4	m2	-13,02
		-1,50x2,20x1	m2	-3,30
		razem	m2	282,96
89	Kalkulacja indywidualna	Hydrofobizacja - pokrycie ścian preparatem Optosan Silan - dotyczy gzymsu, parapetów , nakrywy sterczyn i ścian przy opasce	m2	80,00
90	KNR 2-31 0308/01 /analogia/	Opaska betonowa przy budynku szerokości 60cm o grubości 12cm beton B-15		
		(10,20x2+10,60x2+6,00+4,50+1,20x2+1,80+1,50)x0,60	m2	34,68
		razem	m2	34,68
91	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z układaniem betonu B-20 za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
		1,50x2,50x0,45	m3	1,69
		razem	m3	1,69
92	KNR 2-02 1604/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m		
		30,00x8,00	m2	240,00
		12,50x3,00x2	m2	75,00
		razem	m2	315,00
93	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań za okres wykonywania robót w/g KNR 202 rozdz. 16 p. 5,15	mg	300,00
		SEGMENT "D"		
94	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		3,80x4	m	15,20
		razem	m	15,20
95	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomury		
		11,05x0,60x2	m2	13,26
		14,10x0,35x2	m2	9,87
		razem	m2	23,13
96	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
		13,50x2	m	27,00
		razem	m	27,00
97	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 1m2		
			szt	12,00
98	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 2m2		

Kompleksowa termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Piaskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	13,00
99	KNR 0-19 1023/06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1,5m ² - Okna z PCV 5-cio komorowe, białe, U _{max} =1,3; szyba U _g =1,0 - z nawiewnikami higrosterowanymi 0,90x1,5x3 1,20x0,9x1 1,30x0,95x9	m ² m ² m ²	4,05 1,08 11,12
		razem	m ²	16,25
100	Kalkulacja indywidualna	Montaż parapetów z PCV szerokości 25cm		
			szt	13,00
101	NNRNKB 6 1026/05	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną , pełne 1,00x2,05x1	m ²	2,05
		razem	m ²	2,05
102	NNRNKB 6 1026/05	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną , z szybą bezpieczną 1,00x2,05x2 1,50x2,05x1	m ² m ²	4,10 3,08
		razem	m ²	7,18
103	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m ² na ścianach zaprawy cementowo-wapiennej (9,03+7,01)x2,x3,2 (5,72+3,03)x2x3,20 (4,42+1,34)x2x3,20 (3,99+3,03)x2x3,20 (1,75+1,93)x4x3,20 4,20x6x3,20 2,10x2x3,20 2,35x2x3,20 2,32x2x3,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	102,66 56,00 36,86 44,93 47,10 80,64 13,44 15,04 14,85
		razem	m ²	411,52
104	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m ² na stropach płaskich z zaprawy cementowo-wapiennej 63,30+3,87+1,65+1,75+12,09+4,42+17,33+9,74+8,82+9,87	m ²	132,84
		razem	m ²	132,84
105	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,00x0,20x0,25x2	m ³	0,10
		razem	m ³	0,10
106	KNR 4-01 0329/02	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,90x0,20x6 0,20x2,00x3	m ² m ²	1,08 1,20
		razem	m ²	2,28
107	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - Ocieplenie posadzki styropian EPS 031 Dach/Podłoga o gr. 10cm 63,30+3,87+1,65+1,75+12,09+4,42+17,33+9,74+8,82+9,87	m ²	132,84
		razem	m ²	132,84
108	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m ²	132,84
109	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 4)	m ²	132,84
110	NNRNKB 6 2806/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m ² na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm - Płytki antypoślizgowe, ścieralność - 9st	m ²	132,84
111	KNR 2-02 0125/05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem	kg	170,00
112	KNR 2-02 0802/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym (9,03+7,01)x2,x3,2 (5,72+3,03)x2x3,20 (4,42+1,34)x2x3,20 (3,99+3,03)x2x3,20 (1,75+1,93)x4x3,20	m ² m ² m ² m ² m ²	102,66 56,00 36,86 44,93 47,10

Kompleksowa termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Piaskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4,20x6x3,20	m2	80,64
		2,10x2x3,20	m2	13,44
		2,35x2x3,20	m2	15,04
		2,32x2x3,20	m2	14,85
		razem	m2	411,52
113	KNR 2-02 0802/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym		
			m2	132,84
114	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - farba lateksowa -wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		411,52+132,84	m2	544,36
		razem	m2	544,36
115	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielnne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 - Płytowe gładkie na ramie drewnianej z ościeżnicą oraz okuciami w kolorze srebrnym		
		0,80x2,00x8	m2	12,80
		razem	m2	12,80
116	KSNR 2u1 W1601/01	Docieplenie ściany budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm , styropian EPS 038 FASADA MAX ,metodą lekką z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki		
		14,10x4,00x2	m2	112,80
		11,05x4,60x2	m2	101,66
		minus		
		-1,00x2,05x3	m2	-6,15
		-1,50x2,05x1	m2	-3,08
		-0,90x1,50x3	m2	-4,05
		-1,20x0,90x1	m2	-1,08
		-1,30x0,95x9	m2	-11,12
		razem	m2	188,98
117	KSNR 2u1 W1601/02	Docieplenie ściany budynków płytami styropianowymi gr.14cm, styropian ESP 038 FADASA MAX , metodą lekką z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - dodatkowa warstwa siatki dla miejsc szczególnie narażonych do wysokości 2,0m		
		14,10x2	m2	28,20
		11,05x2	m2	22,10
		razem	m2	50,30
118	KSNR 2u1 W1601/01	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi gr. 2cm , styropian EPS FASADA MAX ,metodą lekką z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki		
		(1,00+2,05x2)x0,30x3	m2	4,59
		(1,50+2,05x2)x0,30x1	m2	1,68
		(0,90+1,50x2)x0,30x3	m2	3,51
		(1,30+0,95x2)x0,30x9	m2	8,64
		razem	m2	18,42
119	KNR 0-23 2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi		
		4,60x4	m	18,40
		razem	m	18,40
120	KNR 2-02 0921/02	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm - kolor brązowy		
		14,10x1,1x2	m2	31,02
		11,05x1,30x2	m2	28,73
		1,0x1,8x1	m2	1,80
		minus		
		-1,30x0,95x9	m2	-11,12
		-1,20x0,9x1	m2	-1,08
		razem	m2	49,35
121	Kalkulacja indywidualna	Stropodach wentylowany - wykonanie 25m warstwy granulatu z wełny PAROC BLT 9 w stropodachu metodą suchą przez wdmuchiwanie wraz z wykonaniem otworów wentylacyjnych stropodachu w ilości min. 30szt		
		10,30x13,50	m2	139,05
		razem	m2	139,05
122	KNR 4-01 0209/01	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego		
			m2	2,00
123	KNR 4-01 0203/08	Uzupełnienie betonu w płytach stropowych		
		2x0,15	m3	0,30
		razem	m3	0,30
124	Kalkulacja indywidualna	Montaż krtek wentylacyjnych 14x14cm - w ścianach do przestrzeni stropodachu- w pomieszczeniach i kominach		
			szt	46,00

Kompleksowa termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Piaskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR 2-02u2 0541/02	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,90x0,40x3 1,20x0,40x1 0,35x0,40x9	m2 m2 m2	1,08 0,48 1,26
		razem	m2	2,82
126	KNR 0-15 0527/01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej 11,05x14,1	m2	155,81
		razem	m2	155,81
127	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji daszków nad wejściami typu Fastlock 120 - konstrukcja z aluminiowe malowane proszkowo, pokrycie daszka panele poliwęglanowe typu Fastlock	m	1,60
128	KNR 2-02 0219/04	Nakrywy betonowe kominów o gr. śr. 7cm 0,50x1,00x3	m2	1,50
		razem	m2	1,50
129	KNR 4-01 0735/02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem płaskim (0,40+0,90)x2x0,80x3	m2	6,24
		razem	m2	6,24
130	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 11,05x0,60x2 14,10x0,35x2 11,05x0,40x2	m2 m2 m2	13,26 9,87 8,84
		razem	m2	31,97
131	KNR 2-02 0508/04 /analogia/	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 15cm 13,50x2	m	27,00
		razem	m	27,00
132	KNR 2-02 0510/03 /analogia/	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 12cm 3,80x4	m	15,20
		razem	m	15,20
133	KNR 2-02 1604/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m (11,05+14,10)x2x3,30	m2	165,99
		razem	m2	165,99
134	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań za okres wykonywania robót w/g KNR 202 rozdz. 16 p. 5,15	mg	140,00
135	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu i złomu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	13,00
136	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu i złomu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - z utylizacją	m3	13,00
137	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu i złomu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 9)	m3	13,00
		ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
138	KNR 4-01 0816/04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym Parter - pom. nr 23,24,25,30 48,70+16,00+50,50+38,40	m2	153,60
		razem	m2	153,60
139	KNR 19-01 0912/08	Lakierowanie i szpachlowanie posadzki i parkietu - 3-krotne	m2	153,60
140	KNR 4-04 0504/06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie - rozebranie wykładziny pcw i dywanowej piwnica - pom.nr 03,05,06,07 Parter pom. nr 13,13a, 19,21,32,31 30,10+11,60+28,20+28,40+23,80 10,60+9,40+12,00+42,80+9,50+4,30	m2 m2	122,10 88,60

Kompleksowa termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Piaskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	210,70
141	KNR 4-01 0816/06 /analogia/	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych Pom. nr 14,15,16,17,36 36,90+32,60+32,10+32,80+52,10	m2	186,50
		razem	m2	186,50
142	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej Pom. nr 14,15,16,17 36,90+32,60+32,10+32,80	m2	134,40
		razem	m2	134,40
143	KNR 4-01 0820/03 /analogia/	Oczyszczenie i wyrównanie podłoża oraz montaż płyt OSB 3 gr. 16mm pom. nr 21 i 36 52,10+42,80	m2	94,90
		razem	m2	94,90
144	KNR 2-02s 1112/06 /analogia/	Posadzka z wykładziny obiektowej z wywinieciem na sciany - wykładzina Tarkett	m2	94,90
145	KNR 2-02s 1112/06 /analogia/	Posadzka z wykładziny obiektowej z wywinieciem na sciany - wykładzina Tarkett np. Accent Excellence 80 - wzór uzgodniony z inwestorem Pom. Piwnic nr 01,03,04,05,06,07 47,50+30,10+11,60+23,80+28,40+28,20	m2	169,60
		razem	m2	169,60
146	KNR 2-02s 1113/03	Posadzka z wykładziny dywanowej Pom. nr 13,13a,19,31,32 10,60+9,40+12,00+4,30+9,50	m2	45,80
		razem	m2	45,80
147	KNR 2-02 0815/02	Gładzie gipsowe na ścianach (2,64x2+2,33x2+4,03x4+5,08x8+7,32x2+6,43x2+6,32x2+6,56x2+5,15x2+2,33x2+5,04x2+8,42x2)x3,45 (9,20x4+5,66x2+4,36x2+3,40x2+2,80x2+1,87x2+2,30x2)x3,45 (5,80x2+5,70x6+8,01x2+4,95x2+5,23x2+4,01x2+5,07x2+2,28x2+10,75x2+2,80x2)x2,30	m2 m2 m2	558,35 267,65 303,60
		razem	m2	1.129,60
148	KNR 2-02 0815/05 /analogia/	Gładzie gipsowe na sufitach 10,60+9,40+36,90+32,60+32,10+32,80+12,00+42,80+48,70+16,00+50,50+38,40+52,10+4,30+9,50	m2	428,70
		razem	m2	428,70
149	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - ściany - farba lateksowa (2,64x2+2,33x2+4,03x4+5,08x8+7,32x2+6,43x2+6,32x2+6,56x2+5,15x2+2,33x2+5,04x2+8,42x2)x3,45 (9,20x4+5,66x2+4,36x2+3,40x2+2,80x2+1,87x2+2,30x2)x3,45 (5,80x2+5,70x6+8,01x2+4,95x2+5,23x2+4,01x2+5,07x2+2,28x2+10,75x2+2,80x2)x2,30	m2 m2 m2	558,35 267,65 303,60
		razem	m2	1.129,60
150	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - sufity - farba lateksowa 10,60+9,40+36,90+32,60+32,10+32,80+12,00+42,80+48,70+16,00+50,50+38,40+52,10+4,30+9,50 Komunikacja 52,80+54,10+15,50+95,70+30,10	m2 m2	428,70 248,20
		razem	m2	676,90
151	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie różnego rodzaju wykładzin samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	5,00
152	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	5,00
		ROBOTY ZEWNĘTRZNE - WYMIANA NAWIERZCHNI, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ		
153	KNR 2-31 0801/03	Rozbiórka istn. nawierzchni betonowej gr.12cm 3,00x8,00 3,00x5,50	m2 m2	24,00 16,50
		razem	m2	40,50

Kompleksowa termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Piaskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
154	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie istn. nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (Krotność= 8)	m2	40,50
155	KNR 2-31 0807/01 /analogia/	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i płytek chodnikowych 7,00x13,00 18,00x1,50 12,00x1,60 razem	m2 m2 m2 m2	91,00 27,00 19,20 137,20
156	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 15,00x12,00 4,00x5,00 2,00x2,00 2,50x5,50 8,00x23,50 3,50x12,00 2,00x12,00 8,00x10,00 9,00x12,50 33,00x1,50 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	180,00 20,00 4,00 13,75 188,00 42,00 24,00 80,00 112,50 49,50 713,75
157	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	713,75
158	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża (194,00+100)x0,15x0,30 razem	m3 m3	13,23 13,23
159	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 24,00+27,00+49,00 razem	m m	100,00 100,00
160	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20,00+6,00+26,00+20,00+16,00+8,00+26,00+7,00+27,00x2+4,00+2,00+3,00+2,00 razem	m m	194,00 194,00
161	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - 50% kostki kolorowej Ciągi piesze i place przyszkolne 9,00x12,50 33,00x1,50 10,00x2,50x2 20,00x2 18,00x6 24,00x1,50 30,00x2,00 3,50x12,00 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	112,50 49,50 50,00 40,00 108,00 36,00 60,00 42,00 498,00
162	KNR 2-31u1 0500/03	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - Dojazdy i parkingi 713,75-498,00 razem	m2 m2	215,75 215,75
163	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	215,75
164	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 8)	m2	215,75
165	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	713,75
166	KNR 2-31 0106/04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (Krotność= 14)		

Kompleksowa termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Piaskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	713,75
167	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 424,00x0,15		
			m3	63,60
		razem	m3	63,60
168	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III 25,00x4,00 13,00x4,00 16,00x2,50 20,0x2 4,00x40 4,00x8,00		
			m2	100,00
			m2	52,00
			m2	40,00
			m2	40,00
			m2	160,00
			m2	32,00
		razem	m2	424,00
169	KNR 2-21 0323/05	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów - tuja Smaragd		
			szt	20
170	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż ławek parkowych. Ławki metalowo drewniane, dł/szer. 170/62 cm, grubość listew min. 40mm, konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo, listwy w kolorystyce dąb/ciemny orzech		
			szt	2,00
171	KNR 2-21 0607/01 analogia	Kosz na śmieci - wys. 63 cm , śred. 47cm, obudowa kosza - beton architektoniczny kolor szary		
			szt	2,00
172	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż stojaków rowerowych 5-cio stanowiskowych		
			szt	2,00
		KOMIN ROZBIÓRKA		
173	KNR 4-04 0109/04	Ręczne rozebranie kominów wolno stojących 1,30x1,45x12,60		
			m3	23,75
		razem	m3	23,75
174	KNR 4-04 0302/02	Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 100cm 1,30x1,80x1,50		
			m3	3,51
		razem	m3	3,51
175	KNR 4-01 0105/01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II 1,30x1,80x1,50		
			m3	3,51
		razem	m3	3,51
176	KNR 2-02 1604/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m (1,50+1,80)x2x11,00		
			m2	72,60
		razem	m2	72,60
177	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań za okres wykonywania robót w/g KNR 202 rozdz. 16 p. 5,15		
			mg	65,00
178	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu i złomu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie		
			m3	27,06
179	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu i złomu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - z utylizacją		
			m3	27,06
180	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu i złomu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 9)		
			m3	27,06