

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

robót budowlanych naprawczych w SP nr 120 przy ul. Międzyborskiej 64/70 w W-wie.

1. Realizacja projektu.

1.1. Realizacja projektu wymaga wykonania następujących prac reperacyjnych wg Kodu Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) :

- 45321000-3 Izolacja cieplna
- 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
- 45453100-8 Roboty renowacyjne
- 45450000-6 Roboty różne
- 45262522-6 Roboty murarskie

2. 45321008-3 Izolacja cieplna.

2.1. Ocieplenie pomiędzy stalowymi krokiewiami z wełny mineralnej rozwijanej z rolki o szerokości 1,20 m typu uni-mata gr. 8 cm 60 kg/m³ na siatce z drutu gr. 1,5 mm mocowanej do dolnej półki bezpośrednio lub za pomocą kątowników L 30x30x3 śrubami samogwintującymi. Dolna półka krokwi (I -100) podklejona paskiem wełny mineralnej.

2.2. Ocieplenie podłogi poddasza przez położenie na całej powierzchni wełny mineralnej gr. 15 cm ze starannym przykryciem belek stalowych rusztu (I -160 i I -80).

2.3. Wykonanie rusztu z krat pomostowych 100x120 cm opartych na belkach I-160. Uchwyty standartowe, ocynkowanie ogniowe.

2.4. Zamocowanie 4 szt. wywietrzników połaciowych do wentylacji poddaszy nieużytkowych oraz 4 szt. nawiewników świeżego powietrza dla poddaszy.

3. 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych.

3.1 Zmiana mocowania krokwi stalowych do belek rusztu I-160 oraz belki rusztu I-160 do belki rusztu I-80 poprzez odkręcenie śrub mocujących M12 i rozwiertanie otworu o średnicy 13 mm na otwór o średnicy 15 mm. Śruby M12 pozostawia się te same, podkładki zwiększone, moment dokręcenia pozwalający na przesunięcia pod wpływem obciążenia cieplnego.

4. 45453100-8 Roboty renowacyjne.

4.1. Reperacja szybu dźwigowego

1. Uszkodzenie szybu dźwigowego polega na odchyleniu się do pionu w wyniku częściowo osiadania (dźwig dobudowano w okresie późniejszym), częściowo wskutek braku wystarczającego ocieplenia konstrukcji stalowej III piętra powodujące nadmierną rozszerzalność cieplną i wypychanie dźwigu na zewnątrz.
2. W rezultacie powstała na II i III piętrze szczelina pomiędzy ścianą budynku a wkładką dystansową, szczelina pomiędzy wkładką dystansową a obudową

- szybu, szczelina pomiędzy obudową szybu a szybem żelbetonowym. Rozmiar szczelin wynosi od 0,5 cm do 1,5 cm z miejscowym wypadnięciem materiału budowlanego do szerokości około 4,0 – 5,0 cm.
3. Reperacja polegać będzie na wklejeniu prostopadle do szczelin w rozstawie co 45 cm prętów ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję o unikalnej konstrukcji spiralnej, o dużej sprężystości ułatwiającej przejmowanie naturalnych ruchów budynku.
 4. Głębokość spoin pod pręty 35 – 45 mm (plus grubość tynku). Możliwe jest zakładanie prętów wzdłuż spoin w istniejących ceglach lub pustakach.
 5. Zaprawa tiksotropowa na bazie cementu, iniekcja przy pomocy pistoletów ręcznych lub elektronarzędzi. Sposób wykonania wg instrukcji fabrycznej.
 6. Do nawierceń otworów używać tylko wiertarek rotacyjnych bez udaru.
 7. Do wykonania prac z kotwami stosować materiały wiodących firm.
 8. Po założeniu kotew i ich zabetonowaniu wypełnić szczeliny (patrz pkt 2) zaprawą szczepną polimerową.

4.2. Reperacja zewnętrzna i wewnętrzna narożnika budynku z powodu nieszczelności w ścianie zewnętrznej skutkującej przeciekami wody do wnętrza na I, II, III piętrze. **(do wykonania w II etapie)**

4.3. Reperacja pęknięć w ścianach III piętra w dwóch ścianach zewnętrznych i jednej ścianie wewnętrznej. **(do wykonania w II etapie wraz z malowaniem III p.)**

5. 45450000-6 Roboty różne.

5.1. Remont podłogi i założenie dylatacji w miejscu naturalnego pęknięcia przy dźwigu na II i III piętrze.

Dylatacje w wykonaniu fabrycznym przez firmy wiodące.

Profile aluminiowe lub metalowe malowane proszkowo.

5.2. Materiały do iniekcji pęknięć stosować jako wyroby firmowe, przyczem do pęknięć przy dźwigu stosować dwuskładnikowe żywice bezrozpuszczalnikowe do połączeń siłowych.

5.4. Dla uszczelnienia nielicznych pęknięć na innych kondygnacjach należy przyjąć 10% materiałów więcej od obecnie zastosowanych.

Roboty do wykonania w II etapie:

5.5. Reperacje posadzek na korytarzach określa się na około 100 m² dla miejsc niezbędnie koniecznych.

5.6. Malowanie ścian III piętra po zakończeniu robót konieczne, na pozostałych piętrach zamalowanie napraw z podebraniem kolorów.

6. 45262522-6 Roboty murarskie.

6.1. Wykonanie izolacji wewnętrznej - **wycena jednostkowa**

1. Odbicie ze ścian odspojonego tynku i wydrapanie ze szczelin między ceglami zlasowanej zaprawy na głębokość 1,0- 1,5 cm.

2. Zmycie ze ścian pozostałości bitumicznej izolacji środkiem odtłuszczającym i neutralizującym pleśń, grzyby i sole z grupy chlorków, siarczków i azotanów.
3. Położenie podkładu szczepnego do wilgotnych i zasolonych murów.
4. Położenie tynku renowacyjnego.

Tynki na ścianach od wewnątrz w miejscach zniszczonych wilgocią i solami usunąć, dokonać neutralizacji ściany poprzez powlekanie środkami chemicznymi z atestem zdrowotnym.

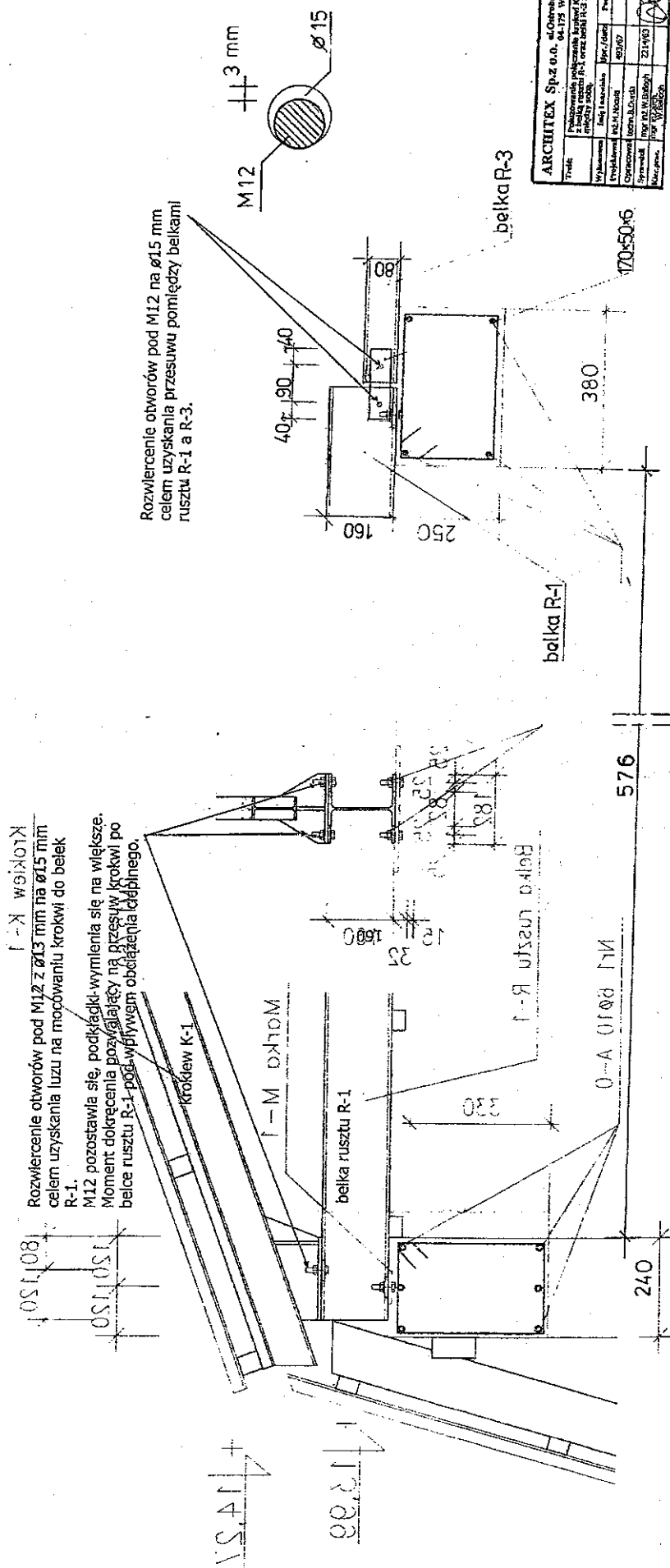
Założyć tynk podkładowy potem renowacyjny oddychający.

Malowanie farbami dyfuzyjnymi.

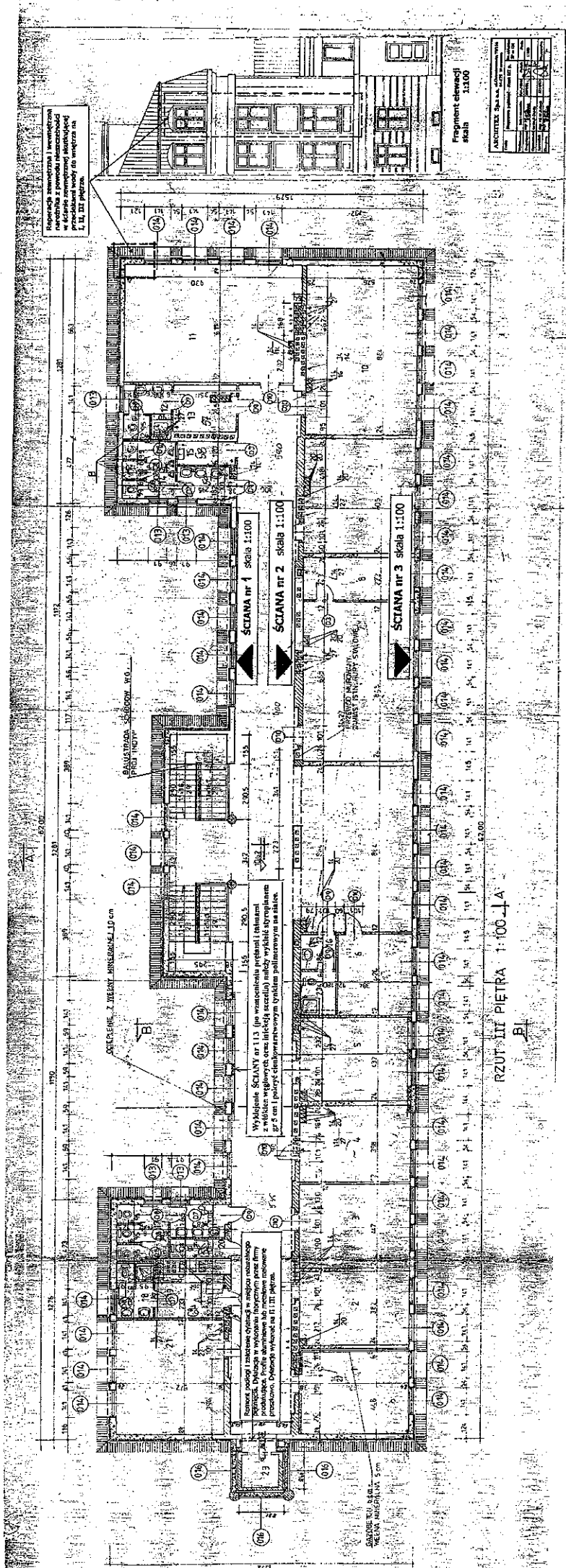
ZMIANA MOCOWANIA KROKWI K-1 DO BELKI RUSZTU R-1 oraz BELKI RUSZTU R-1 DO BELKI RUSZTU R-3 w sposób umożliwiający przesuw pod wpływem rozszerzalności cieplnej.

KROKWI K-1
 Rozwiercenie otworów pod M12 z $\phi 13$ mm na $\phi 15$ mm celem uzyskania luzu na mocowaniu krokwi do belek R-1.
 M12 pozostawia się, podkładki-wymienia się na większe. Moment dokręcenia pozostający na przesuwnie krokwi po belce rusztu R-1, pod wpływem obciążenia ładunkowego.

Rozwiercenie otworów pod M12 na $\phi 15$ mm celem uzyskania przesuwny pomiędzy belkami rusztu R-1 a R-3.



ARCHITEX Sp. z o.o. ul. Opatowska 78/116					
Tituł	Plan techniczny połączenia belki R-1	Projektant	Przebieg	Skala	1:10
Wykonanie	Imię i nazwisko	Data	19/07	Wzrost	170
Opis	Opis obiektu	Opis obiektu	Opis obiektu	Opis obiektu	Opis obiektu
Symbol	Symbol obiektu	Symbol obiektu	Symbol obiektu	Symbol obiektu	Symbol obiektu
Mapa	Mapa obiektu	Mapa obiektu	Mapa obiektu	Mapa obiektu	Mapa obiektu
Strona	1	1	1	1	1
Wersja	1	1	1	1	1
Wzrost	170	170	170	170	170
Waga	6	6	6	6	6



Rozporządzenie i uwzględnienie warunków z powołania planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów objętych planem 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

ŚCIANA nr 1 skala 1:100
 ŚCIANA nr 2 skala 1:100
 ŚCIANA nr 3 skala 1:100

Wymiary ŚCIANY nr 113 (po wzmoczeniu przelotnym i uszczelnieniu z wklejeniu węglowych oraz miedzianych szczerliw) należy wykonać zgodnie z projektem. Wysokość przelotnym uszczelnieniem nie należy.

Ściana podłogi i ścianki zewnętrznej w miejscu połączenia z podłogą. Długość w wykonaniu (rozprężenie) przez firmę producenta. Wysokość wykonania na III piętrze.

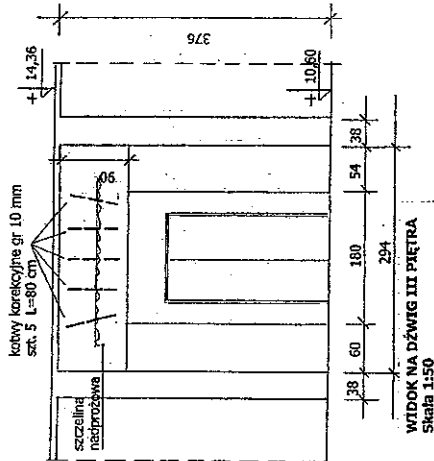
RZUT III PIĘTRA 1:100

Fragment skanselii
 skala 1:100

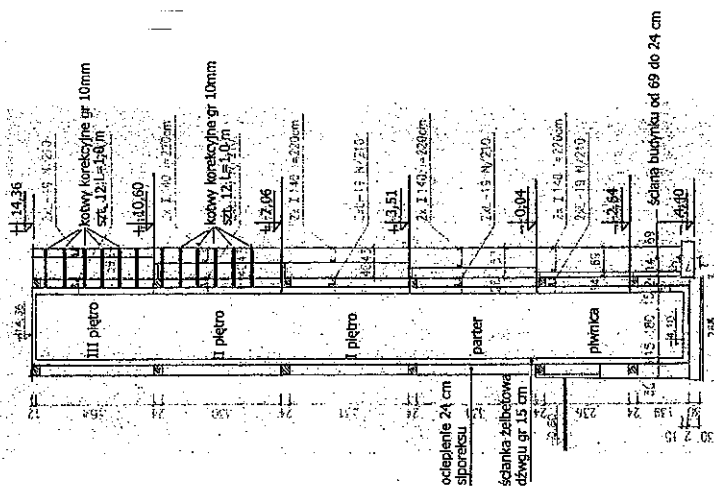
PROJEKTOWAŁ	ARCHITECTURA S.A.
DATA	2010.05.10
STADIUM	PROJEKT
INWESTOR	...
ADRES	...
NUMER	...

REPARACJA SZYBU DŹWIGOWEGO.

1. Uszkodzenie szybu dźwigowego polega na odchyleniu się od planu w wyniku częściowo osiadania (dźwиг dobudowano w okresie późniejszym), częściowo wskutek braku wystarczającego ocieplenia konstrukcji stalowej III piętra powodujące nadmierną rozszerzalność cieplną i wypychanie dźwigu na zewnątrz.
2. W rezultacie powstała na II i III piętrze szczelina pomiędzy ścianą budynku a wkładką oystarsową, szczelina pomiędzy wkładką dystansową a obudową szybu, szczelina pomiędzy obudową szybu a szymbem żelbetonowym.
3. Rozmiar szczelin wynosi od 0,5 cm do 1,5 cm z miejscowym wypadnięciem materiału budowlanego do szerokości około 4,0 - 5,0 cm.
4. Reparacja polegać będzie na wklejeniu prostopadłe do szczerlin w rozstawie co 45 cm prętów ze stali nierostowej, odpornej na korozję o unikalnej konstrukcji spiralnej, o dużej sprężystości i światłością przejmowanie naturalnych ruchów budynku.
5. Głębokość spoin pod pręty 35 - 45 mm (plus grubość tytu). Możliwe jest zakładanie prętów wkładz spoin w istniejących ceślach lub pustakach.
6. Zaprawa twardniejąca na bazie cementu, iniekcja przy pomocy pistoletów ręcznych lub elektrycznych. Sposób wykonania wg instrukcji fabrycznej.
7. Do nawiercenia prac z kotwami stosować materiały wiódzących firm.
8. Po założeniu kotew i ich zabetonowaniu zapiekat szczeliny (paizr pkt 2) zaprawą szpachlową, poliuretanową.



WIDOK NA DŹWIG III PIĘTRA
Skala 1:50



PRZEKRÓJ PRZEZ DŹWIG I ŚCIANĘ BUDYNKU.
Skala 1:100

ARCHITEX Spz o.o. al.Ostrobramska 78/116 04-175 Warszawa		Nr. obiektu: SP nr 120
Wykonawca	Instal i zarządztwo	Podpis
Projektant	B. B. B. B. B.	3684/61
Opracował	techn. B. Durda	1:50 1:100
Sprawdził	mgr inż. W. Gallosh	22.14/63
Kier. prac.	mgr inż. W. Gallosh	8

PRZEKRÓJ PRZEZ DŹWIG III I III PIĘTRA
Skala 1:25

PRZEDMIAR ROBÓT - na 1m2 powierzchni

45453100-8 Roboty renowacyjne **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

NAZWA INWESTYCJI : Izolacje wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 120 ul. Międzyborska 64/70 Warszawa
INWESTOR : Urząd m. st. Warszawy dla Dzielnicy Praga Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Jarmontowicz
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł


Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2007

Data zatwierdzenia


INSPEKTOR
Władysław Jarmontowicz

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tynki renowacyjne				
1	ST 1	KNNR-W 3 1403-01	Usunięcie tynku wewnętrznego ze ścian - do gołej cegły	m ²		
	d.1		0.667	m ²	0.667	
					RAZEM	0.667
2	ST 1	KNR 4-01 0619-06	Odgryzanie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
	d.1		0.667	m ²	0.667	
					RAZEM	0.667
3	ST 1	KNR 4-01 0619-09	Odgryzanie stropów z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
	d.1		0.333	m ²	0.333	
					RAZEM	0.333
4	ST 1	KNNR-W 3 1201-04	Wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²		
	d.1		0.667	m ²	0.667	
					RAZEM	0.667
5	ST 1	KNNR-W 3 1403-02	Przemalowanie jednokrotnie ścian preparatem Isolit grzybobójczym	m ²		
	d.1		0.667	m ²	0.667	
					RAZEM	0.667
6	ST 1	KNR 0-39 0111-03	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie dwuwarstwowe gr. 2 cm, pierwsza warstwa z tynku podkładowego a następna z suchej mieszanki tynkarskiej białej	m ²		
	d.1		0.667	m ²	0.667	
					RAZEM	0.667
7	ST 1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
	d.1		0.333	m ²	0.333	
					RAZEM	0.333
8	ST 1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach	m ²		
	d.1		0.333	m ²	0.333	
					RAZEM	0.333
9	ST 1	KNR 0-39 0111-01	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie jednowarstwowe gr. 1 cm	m ²		
	d.1		0.333	m ²	0.333	
					RAZEM	0.333
10	ST 1	KNR 0-39 0113-01	Paroprzepuszczalny tynk cienkowarstwowy	m ²		
	d.1		1.000	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
11	ST 1	KNR 0-39 0113-02	Paroprzepuszczalna powłoka malarska Krotność = 2	m ²		
	d.1		1.000	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
12	ST 1	KNR 4-01 1206-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi paroprzepuszczalnymi tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania / analogia/	m ²		
	d.1		0.333	m ²	0.333	
					RAZEM	0.333
13	ST 1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
	d.1		0.064	m ²	0.064	
					RAZEM	0.064
14	ST 1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
	d.1		0.111	m	0.111	
					RAZEM	0.111
15	ST 1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
	d.1		0.100	m ²	0.100	
					RAZEM	0.100
16	ST 1	KNR 4-01 1209-16	Jednokrotne malowanie farbą olejną brudników drzwiowych - pasy o szerokości do 20 cm /analogia/	m		
	d.1		0.278	m	0.278	
					RAZEM	0.278
17	ST 1	KNR 2-02 0925-01	Zabezpieczenie okien rur, pomieszczeń i podłóg folią polietylenową /analogia/	m ²		
	d.1		0.556	m ²	0.556	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.556
18	ST 1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
d.1			0.030	m ³	0.030	
					RAZEM	0.030
19	ST 1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1			0.030	m ³	0.030	
					RAZEM	0.030
20	ST 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km x 24 km	m ³		
d.1			Krotność = 24 0.030	m ³	0.030	
					RAZEM	0.030

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie poddasza nieuzytkowego w SP nr 120
ADRES INWESTYCJI : SP nr 120 Warszawa ul. Międzyborska 64/70
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa ul. Grochowska 274
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Jarmontowicz
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2007

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR
Władysław Jarmontowicz

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocieplenie poddasza nieużytkowego						
1		45321000 - 3	Izolacja ciepła			
1	ST 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1			815.0	m ²	815.00	
					RAZEM	815.00
2	ST 3	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej typu UNI-MATA gr. 8 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (między krokiewiami)	m ²		
d.1			900.0	m ²	900.00	
					RAZEM	900.00
3	ST 3	KNR 2-02 0817-01	Ocieplenie - dopłata za zbrojenie siatką stalową gr. 1,5 mm mocowaną do dolnej półki belki bezpośrednio za pomocą kątowników	m ²		
d.1			900.0	m ²	900.00	
					RAZEM	900.00
4	ST 3	KNR 2-02 0613-02 analogia	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża dolnej półki krokwi I -100.	m ²		
d.1			(5.50*62)*0.10	m ²	34.10	
			(1.50+3.00+4.70+6.40+1.0)*2*0.10+(11.0+9.50+13.0+7.20+4.70+5.0+3.50+2.0)*2*0.10	m ²	14.50	
			(1.80+3.50+4.20+4.50+3.00)*2*0.10	m ²	3.40	
					RAZEM	52.00
5	ST 3	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - uchwyty standartowe, ocynkowane - firmowe / analogia/	t		
d.1			49.3*1.77/1000	t	0.09	
					RAZEM	0.09
6	ST 3	KNNR 7 0208-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 20 kg	t		
d.1			171.70*2.31/1000	t	0.40	
					RAZEM	0.40
7	ST 3	KNR 2-02 1212-04	Kraty Wema	m ²		
d.1			(1.20*1.00)*45	m ²	54.00	
					RAZEM	54.00
8	ST 3	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów tymczasowych roboczych (do wykonania robót ociepleniowych) na poddaszu / analogia/	m ²		
d.1			Krotność = 0.3	m ²	761.00	
			815.00-54.00			
					RAZEM	761.00
9	ST 3	KNR 2-17 0152-02 analogia	Wywietrzniki połaciowe do wentylacji poddaszy nieużytkowych i konstrukcji dachowych dla dachów, wykonanych z blachodachówek o śr. 150 mm- zamocowanie wg standardów firmowych.	szt.		
d.1			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
10	ST 3	TZKBNK XVIII II A- 77 analogia	Montaż nawiewników świeżego powietrza dla poddaszy i konstrukcji dachowych z blachodachówek śr. 150 mm.	szt.		
d.1			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
11	ST 3	KNR 2-02 0515-08 analogia	Obróbki wywietrzników - z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
12	ST 3	KNR-W 2- 02 0514-06 analogia	Obróbki nawiewników - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
d.1			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
2		45223100 - 7	Montaż konstrukcji metalowych			
13	ST 4	kalk. własna	Prace ślusarskie przy mocowaniu krokwi stalowych K-1 do belek rusztu R-1	otw.		
d.2			496	otw.	496.00	
					RAZEM	496.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST 4 d.2	kalk. własna	Prace ślusarskie przy mocowaniu belki rusztu R-1 do belki rusztu R-3 496	otw. otw.	 496.00	
					RAZEM	496.00
15	ST 4 d.2	KNP RPDE 57-121h	Rozwiercenie otworów o śr. 13 mm na otwór o śr. 15mm wiertarką elektryczną w stali 62*2*2 < krokwie > 62*2*2 < belka >	otw. otw. otw.	 248.00 248.00	
					RAZEM	496.00
3		45320000	- 6 Roboty izolacyjne elewacji			
16	ST 6 d.3	ZKNR C-1 0302-04	Gruntowanie ścian bardzo nasiąkliwych - powierzchnie pionowe 37.70	m ² m ²	 37.70	
					RAZEM	37.70
17	ST 6 d.3	KNNR 2 1003-01	Zaprawy wyrównujące pod ocieplenie na ścianach zewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu /analogia/ 14.50*1.30*2	m ² m ²	 37.70	
					RAZEM	37.70
18	ST 6 d.3	KNNR 2 1003-02	Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych; dodatek za każdy 1,0 mm grubości zaprawy do 10 mm w całości Krotność = 5 37.70	m ² m ²	 37.70	
					RAZEM	37.70
19	ST 6 d.3	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 13 cm metodą lekką moką "ATLAS STOPTER", z wyprawą z tynku akrylowego Cermit N 200, R 200 - faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie o grubości 3,0 mm 18.85	m ² m ²	 18.85	
					RAZEM	18.85
20	ST 6 d.3	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 13 cm metodą lekką moką "ATLAS STOPTER", z wyprawą z tynku akrylowego Cermit N 200, R 200 - faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie o grubości 3,0 mm 18.85	m ² m ²	 18.85	
					RAZEM	18.85
21	ST 6 d.3	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW (0.13+0.90+0.13)*2+14.32*4	m m	 59.60	
					RAZEM	59.60
22	ST 6 d.3	KNNR 2 1902-13	Dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie) 14.50*4	m m	 58.00	
					RAZEM	58.00
23	ST 6 d.3	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem trwaleplastycznym 15.0*6	m m	 90.00	
					RAZEM	90.00
24	ST 6 d.3	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm - cokół i słupy 15*1.0*2+10.5*1.20	m ² m ²	 42.60	
					RAZEM	42.60
25	ST 6 d.3	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 15.0*10.50	m ² m ²	 157.50	
					RAZEM	157.50
26	ST 6 d.3	kalk. własna	Koszt pracy rusztowań 96	mg mg	 96.00	
					RAZEM	96.00
27	ST 6 d.3	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m 149.35	m ² m ²	 149.35	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	ST 6 d.3	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		149.35
			149.35	m ²	149.35	
					RAZEM	149.35
29	ST 6 d.3	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej 10.40*2.00	m ²		20.80
					RAZEM	20.80
4		45453100 - 8 Roboty renowacyjne				
30	ST 5 d.4	KNR BO- 12 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł pod pręty 52.0*0.055*0.06 < ściana nr 1 > 27.90*0.055*0.06 < ściana nr 2 > 40.0*0.055*0.06 < ściana nr 3 > (5*0.80)*0.055*0.06 < nadproże dźwigu III piętra >	m ³		
				m ³	0.17	
				m ³	0.09	
				m ³	0.13	
				m ³	0.01	
					RAZEM	0.40
31	ST 5 d.4	KNNR-W 3 0408-06	Wiercenie otworów o śr. 40 mm do 40 cm głęb. w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 48*40	cm		1920.00
				cm	1920.00	
					RAZEM	1920.00
32	ST 5 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 4,5 mm spiralne ze stali nierdzewnej austenitycznej 0.02	t		0.02
				t	0.02	
					RAZEM	0.02
33	ST 5 d.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia bruzd - kotwy korekcyjne gr. 10 mm ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję o unikalnej konstrukcji spiralnej, o dużej sprężystości utwierdzonej przejmowanie naturalnych ruchów budynku. 0.02	t		0.02
				t	0.02	
					RAZEM	0.02
34	ST 5 d.4	kalk. własna	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m ² w ścianach zaprawą tiksotropową 77.0 < ściana nr 1 > 38.10 < ściana nr 2 > 4.0 < dźwig III piętra >	m		77.00
				m	38.10	
				m	4.00	
					RAZEM	119.10
35	ST 5 d.4	KNNR-W 3 1406-03	Wypełnienie spoin głębokich zaprawą tiksotropową 24.00	m		24.00
				m	24.00	
					RAZEM	24.00
36	ST 5 d.4	KNNR-W 3 1406-04	Pokrycie powierzchni ścian zazbrojonych zaprawą szczerpną polimerową /analogia/ 48	m		48.00
				m	48.00	
					RAZEM	48.00
37	ST 5 d.4	KNR 4-01 0705-06	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną 48	m		48.00
				m	48.00	
					RAZEM	48.00
38	ST 6 d.4	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem 4.80	m ²		4.80
				m ²	4.80	
					RAZEM	4.80
39	ST 6 d.4	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 4.80	m ²		4.80
				m ²	4.80	
					RAZEM	4.80
40	ST 6 d.4	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm 4.80	m ²		4.80
				m ²	4.80	
					RAZEM	4.80
41	ST 6 d.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3 4.80	m ²		4.80
				m ²	4.80	
					RAZEM	4.80
5		45450000 - 6 Roboty różne				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	ST 5 d.5	KNNR-W 3 0408-06	Wiercenie otworów o śr. 40 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 24*40	cm cm	960.00	
					RAZEM	960.00
43	ST 5 d.5	KNNR-W 3 1406-03	Wypełnienie szczelin przy szybie zaprawą szczerpną, poli- merową 6.36*2+20.0	m m	32.72	
					RAZEM	32.72
44	ST 5 d.5	kalk. własn- na	Obrobienie dylatacji z profili uszczelniających do szczelin dylatacyjnych aluminiowych lub metalowych, malowanych proszkowo. 32.72	m m	32.72	
					RAZEM	32.72
45	ST 5 d.5	KNNR 2 1902-12	Wzmocnienie miejsc szczególnie narażonych (narożniki, krawędzie): paskami tkaniny pancernej 48.0	m m	48.00	
					RAZEM	48.00
46	ST 5 d.5	KNNR 3 1902-11	Założenie narożników tynkarskich 40.0	m ² m ²	40.00	
					RAZEM	40.00
47	ST 5 d.5	KNR 9-03 0502-04	Nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szczerpnej 40*1.50	m ² m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
48	ST 5 d.5	KNNR 3 0603-04	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na stropach i podciągach z osiatkowaniem 60.0	m ² m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
49	ST 5 d.5	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i suti- fów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 48.0	m ² m ²	48.00	
					RAZEM	48.00
50	ST 5 d.5	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 45.0	m ² m ²	45.00	
					RAZEM	45.00
51	ST 5 d.5	KNR 2-02 0925-01	Ostony miejsca robót folią polietylenową /analogia/ 80.0	m ² m ²	80.00	
					RAZEM	80.00
6		45111220 - 6	Roboty w zakresie usuwania gruzu			
52	ST 6 d.6	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie gruzu z budynku /analogia/ 1.5	m ³ m ³	1.50	
					RAZEM	1.50
53	ST 6 d.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samo- wyładowniczymi na odległość do 1 km 1.5	m ³ m ³	1.50	
					RAZEM	1.50
54	ST 6 d.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samo- wyładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 1.5	m ³ m ³	1.50	
					RAZEM	1.50