
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45320000-6	Roboty izolacyjne Elewacja BSO
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45431200-9	Kładzenie glazury

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku administracyjno-biurowego
ADRES INWESTYCJI: ul. Fieldorfa "Nila" 15, 07-410 Ostrołęka
NAZWA INWESTORA: Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Berka Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka
WYKONAWCA: GREG PROJECT Grzegorz Michalski
ADRES WYKONAWCY: ul. K. Tomaszewskiego 1a, 06-400 Ciechanów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

GREG Project Grzegorz Michalski

DATA OPRACOWANIA: 23.02.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Elewacja 1 Południowo-Zachodnia			
1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ST1.01	m2		
d.1		150,3	m2	150,300	
				RAZEM	150,300
2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km ST1.01	m3		
d.1		(150,3) * 0,01	m3	1,503	
				RAZEM	1,503
3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ST1.01 Krotność = 14	m3		
d.1		(150,3) * 0,01	m3	1,503	
				RAZEM	1,503
4	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu ST1.01	m3		
d.1		(150,3) * 0,01	m3	1,503	
				RAZEM	1,503
5	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ST1.02	m2		
d.1		138,88 + 372,99 + 100,32	m2	612,190	
				RAZEM	612,190
6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie ST1.02	m2		
d.1		138,88 + 372,99 + 100,32	m2	612,190	
				RAZEM	612,190
7	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian ST1.02	m2		
d.1		372,99	m2	372,990	
				RAZEM	372,990
8	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do słupów i sufitów - analogia R=1,15 ST1.02	m2		
d.1		100,32 + 23,82 * 9,52	m2	327,086	
				RAZEM	327,086
9	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ST1.02	m2		
d.1		5,010	m2	5,010	
				RAZEM	5,010
10	KNR 0-23 2612-04	Mechaniczne przymocowanie płyt styropianowych ST1.02	szt		
d.1		372,99 * 8	szt	2 983,920	
				RAZEM	2 983,920
11	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i słupach ST1.02	m2		
d.1		372,99 + 327,086	m2	700,076	
				RAZEM	700,076
12	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach ST1.02	m2		
d.1		5,001	m2	5,001	
				RAZEM	5,001
13	KNR 0-23 0933-01	Nalożenie masy podkładowej pod tynk cienkowarstwowy ST1.02	m2		
d.1		700,076 + 5,001	m2	705,077	
				RAZEM	705,077
14	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z sylikatowo-sylikonowych ST1.02	m2		
d.1		700,076 + 50,001	m2	750,077	
				RAZEM	750,077
15	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian ST1.03	m2		
d.1					

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		138,880	m2	138,880	
				RAZEM	138,880
16 d.1	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży ST1.03	m2		
		2,850	m2	2,850	
				RAZEM	2,850
17 d.1	KNR 0-23 2613-04	Mechaniczne przymocowanie płyt z wełny mineralnej ST1.03	szt		
		138,880 * 8	szt	1 111,040	
				RAZEM	1 111,040
18 d.1	KNR K-05 K 05 0102-01	Mocowanie folii na ruszcie ST1.03	m2		
		138,880	m2	138,880	
				RAZEM	138,880
19 d.1	kalkulacja własna	wykonanie rusztu oraz elewacji z płyt włókno cementowych o fakturze drewnianej zgodnie z projektem ST1.03	m2		
		47,050	m2	47,050	
				RAZEM	47,050
20 d.1	kalkulacja własna	wykonanie rusztu oraz elewacji z płyt włókno cementowych o fakturze gładkiej zgodnie z projektem ST1.03	m2		
		91,830	m2	91,830	
				RAZEM	91,830
21 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety ST1.04	m2		
		8,790	m2	8,790	
				RAZEM	8,790
22 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okapy na płycie OSB ST1.04	m2		
		16,839	m2	16,839	
				RAZEM	16,839
23 d.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m ST1.05	m2		
		591,64	m2	591,640	
				RAZEM	591,640
24 d.1	AW kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań grupy ST1.05	m-g		
		175,845	m-g	175,845	
				RAZEM	175,845
25 d.1	kalkulacja własna	Podświetlenie led słupów ST2.01	szt		
		92,800	szt	92,800	
				RAZEM	92,800
2		Elewacja 5 Północno-Zachodnia			
26 d.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ST1.01	m2		
		32,3	m2	32,300	
				RAZEM	32,300
27 d.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km ST1.01	m3		
		(32,3) * 0,01	m3	0,323	
				RAZEM	0,323
28 d.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ST1.01 Krotność = 14	m3		
		0,323	m3	0,323	
				RAZEM	0,323
29 d.2	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu ST1.01	m3		
		0,323	m3	0,323	
				RAZEM	0,323

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ST1.02	m2		
		87,6 + 168,30 + 45	m2	300,900	
				RAZEM	300,900
31 d.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie ST1.02	m2		
		87,6 + 168,30 + 45	m2	300,900	
				RAZEM	300,900
32 d.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian ST1.02	m2		
		168,300	m2	168,300	
				RAZEM	168,300
33 d.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do słupów - analogia R=1,15 ST1.02	m2		
		45,000	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
34 d.2	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ST1.02	m2		
		14,580	m2	14,580	
				RAZEM	14,580
35 d.2	KNR 0-23 2612-04	mechaniczne przymocowanie płyt styropianowych ST1.02	szt		
		168,30 * 8	szt	1 346,400	
				RAZEM	1 346,400
36 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i słupach ST1.02	m2		
		168,30 + 45,00	m2	213,300	
				RAZEM	213,300
37 d.2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach ST1.02	m2		
		14,580	m2	14,580	
				RAZEM	14,580
38 d.2	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie masy podkładowej pod tynk cienkowarstwowy ST1.02	m2		
		168,300 + 45 + 14,580	m2	227,880	
				RAZEM	227,880
39 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z sylikatowych ST1.02	m2		
		168,300 + 45 + 14,580	m2	227,880	
				RAZEM	227,880
40 d.2	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian ST1.03	m2		
		87,600	m2	87,600	
				RAZEM	87,600
41 d.2	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży ST1.03	m2		
		11,340	m2	11,340	
				RAZEM	11,340
42 d.2	KNR 0-23 2613-04	Mechaniczne przymocowanie płyt z wełny mineralnej ST1.03	szt		
		87,600 * 8	szt	700,800	
				RAZEM	700,800
43 d.2	KNR K-05 K 05 0102-01	Mocowanie folii na ruszcie ST1.03	m2		
		87,600	m2	87,600	
				RAZEM	87,600
44 d.2	kalkulacja własna	wykonanie rusztu oraz elewacji z płyt włókno cementowych o fakturze drewnianej zgodnie z projektem ST1.03	m2		
		87,600	m2	87,600	
				RAZEM	87,600
45 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety ST1.04	m2		
		23,040	m2	23,040	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,040
46 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okapy na płycie OSB ST1.04	m2		
		12,519	m2	12,519	
				RAZEM	12,519
47 d.2	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m ST1.05	m2		
		294,300	m2	294,300	
				RAZEM	294,300
48 d.2	AW kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań grupy ST1.05	m-g		
		304,163	m-g	304,163	
				RAZEM	304,163
3		Elewacja 6 Północno-Wschodnia			
49 d.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ST1.01	m2		
		84,3	m2	84,300	
				RAZEM	84,300
50 d.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km ST1.01	m3		
		(84,3) * 0,01	m3	0,843	
				RAZEM	0,843
51 d.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ST1.01 Krotność = 14	m3		
		0,843	m3	0,843	
				RAZEM	0,843
52 d.3	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu ST1.01	m3		
		0,843	m3	0,843	
				RAZEM	0,843
53 d.3	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ST1.02	m2		
		449,98 + 71,87	m2	521,850	
				RAZEM	521,850
54 d.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie ST1.02	m2		
		449,98 + 71,87	m2	521,850	
				RAZEM	521,850
55 d.3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian ST1.02	m2		
		449,98	m2	449,980	
				RAZEM	449,980
56 d.3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do słupów - analogia R=1,15 ST1.02	m2		
		34,900	m2	34,900	
				RAZEM	34,900
57 d.3	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ST1.02	m2		
		17,850	m2	17,850	
				RAZEM	17,850
58 d.3	KNR 0-23 2612-04	Mechaniczne przymocowanie płyt styropianowych ST1.02	szt		
		449,98 * 8	szt	3 599,840	
				RAZEM	3 599,840
59 d.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i słupach ST1.02	m2		
		449,98 + 34,900	m2	484,880	
				RAZEM	484,880
60 d.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach ST1.02	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,850	m2	17,850	
				RAZEM	17,850
61 d.3	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie masy podkładowej pod tynk cienkowarstwowy ST1.02	m2		
		449,98 + 17,850 + 34,90	m2	502,730	
				RAZEM	502,730
62 d.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z sylikatowo-sylikonowych ST1.02	m2		
		449,98 + 17,850 + 34,90	m2	502,730	
				RAZEM	502,730
63 d.3	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian ST1.03	m2		
		71,870	m2	71,870	
				RAZEM	71,870
64 d.3	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży ST1.03	m2		
		71,870	m2	71,870	
				RAZEM	71,870
65 d.3	KNR 0-23 2613-04	Mechnicze przymocowanie płyt z wełny mineralnej ST1.03	szt		
		71,870 * 8	szt	574,960	
				RAZEM	574,960
66 d.3	KNR K-05 K 05 0102-01	Mocowanie folii na ruszcie ST1.03	m2		
		71,870	m2	71,870	
				RAZEM	71,870
67 d.3	kalkulacja własna	wykonanie rusztu oraz elewacji z płyt włókno cementowych o fakturze drewnianej zgodnie z projektem ST1.03	m2		
		71,870	m2	71,870	
				RAZEM	71,870
68 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety ST1.04	m2		
		26,760	m2	26,760	
				RAZEM	26,760
69 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okapy na płycie OSB ST1.04	m2		
		12,519	m2	12,519	
				RAZEM	12,519
70 d.3	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m ST1.05	m2		
		218,860	m2	218,860	
				RAZEM	218,860
71 d.3	AW kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań grupy ST1.05	m-g		
		600,834	m-g	600,834	
				RAZEM	600,834
4		Elewacja 7 Południowo-Wschodnia			
72 d.4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ST1.01	m2		
		98,3	m2	98,300	
				RAZEM	98,300
73 d.4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km ST1.01	m3		
		(98,3) * 0,01	m3	0,983	
				RAZEM	0,983
74 d.4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ST1.01 Krotność = 14	m3		
		0,983	m3	0,983	
				RAZEM	0,983

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu ST1.01	m3		
		0,983	m3	0,983	
				RAZEM	0,983
76 d.4	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ST1.02	m2		
		87,6 + 168,30 + 45	m2	300,900	
				RAZEM	300,900
77 d.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie ST1.02	m2		
		87,6 + 168,30 + 45	m2	300,900	
				RAZEM	300,900
78 d.4	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian ST1.02	m2		
		168,300	m2	168,300	
				RAZEM	168,300
79 d.4	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do słupów - analogia R=1,15 ST1.02	m2		
		45,000	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
80 d.4	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ST1.02	m2		
		14,580	m2	14,580	
				RAZEM	14,580
81 d.4	KNR 0-23 2612-04	Mechaniczne przymocowanie płyt styropianowych ST1.02	szt		
		168,30 * 8	szt	1 346,400	
				RAZEM	1 346,400
82 d.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i słupach ST1.02	m2		
		168,30 + 45,00	m2	213,300	
				RAZEM	213,300
83 d.4	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach ST1.02	m2		
		14,580	m2	14,580	
				RAZEM	14,580
84 d.4	KNR 0-23 0933-01	Nalożenie masy podkładowej pod tynk cienkowarstwowy ST1.02	m2		
		168,300 + 45 + 14,580	m2	227,880	
				RAZEM	227,880
85 d.4	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z sylikatowo-sylikonowych ST1.02	m2		
		168,300 + 45 + 14,580	m2	227,880	
				RAZEM	227,880
86 d.4	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian ST1.03	m2		
		87,600	m2	87,600	
				RAZEM	87,600
87 d.4	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży ST1.03	m2		
		11,340	m2	11,340	
				RAZEM	11,340
88 d.4	KNR 0-23 2613-04	Mechaniczne przymocowanie płyt z wełny mineralnej ST1.03	szt		
		87,600 * 8	szt	700,800	
				RAZEM	700,800
89 d.4	KNR K-05 K 05 0102-01	Mocowanie folii na ruszcie ST1.03	m2		
		87,600	m2	87,600	
				RAZEM	87,600
90 d.4	kalkulacja własna	wykonanie rusztu oraz elewacji z płyt włókno cementowych o fakturze drewnianej zgodnie z projektem ST1.03	m2		
		87,600	m2	87,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	87,600
91 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety ST1.04	m2		
		23,040	m2	23,040	
				RAZEM	23,040
92 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okapy na płycie OSB ST1.04	m2		
		12,519	m2	12,519	
				RAZEM	12,519
93 d.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m ST1.05	m2		
		294,300	m2	294,300	
				RAZEM	294,300
94 d.4	AW kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań grupy ST1.05	m-g		
		354,851	m-g	354,851	
				RAZEM	354,851
5		Elewacja 8 Północno-Zachodnia			
95 d.5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ST1.01	m2		
		23,66	m2	23,660	
				RAZEM	23,660
96 d.5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km ST1.01	m3		
		(23,66) * 0,01	m3	0,237	
				RAZEM	0,237
97 d.5	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ST1.01 Krotność = 14	m3		
		0,237	m3	0,237	
				RAZEM	0,237
98 d.5	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu ST1.01	m3		
		0,237	m3	0,237	
				RAZEM	0,237
99 d.5	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ST1.02	m2		
		74,13 + 52,90	m2	127,030	
				RAZEM	127,030
100 d.5	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ST1.02	m2		
		74,13 + 52,90	m2	127,030	
				RAZEM	127,030
101 d.5	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do słupów - analogia R=1,15 ST1.02	m2		
		52,900	m2	52,900	
				RAZEM	52,900
102 d.5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i słupach ST1.02	m2		
		52,900	m2	52,900	
				RAZEM	52,900
103 d.5	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie masy podkładowej pod tynk cienkowarstwowy ST1.02	m2		
		52,900	m2	52,900	
				RAZEM	52,900
104 d.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z sylikatowo-sylikonowych ST1.02	m2		
		52,900	m2	52,900	
				RAZEM	52,900
105 d.5	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian ST1.03	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		74,150	m2	74,150	
				RAZEM	74,150
106 d.5	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży ST1.03	m2		
		7,960	m2	7,960	
				RAZEM	7,960
107 d.5	KNR 0-23 2613-04	Mechaniczne przymocowanie płyt z wełny mineralnej ST1.03	szt		
		74,150 * 8	szt	593,200	
				RAZEM	593,200
108 d.5	KNR K-05 K 05 0102-01	Mocowanie folii na ruszcie ST1.03	m2		
		74,150	m2	74,150	
				RAZEM	74,150
109 d.5	kalkulacja własna	wykonanie rusztu oraz elewacji z płyt włókno cementowych o fakturze drewnianej zgodnie z projektem ST1.03	m2		
		74,150	m2	74,150	
				RAZEM	74,150
110 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety ST1.04	m2		
		23,040	m2	23,040	
				RAZEM	23,040
111 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okapy na płycie OSB ST1.04	m2		
		12,519	m2	12,519	
				RAZEM	12,519
112 d.5	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m ST1.05	m2		
		144,832	m2	144,832	
				RAZEM	144,832
113 d.5	AW kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań grupy ST1.05	m-g		
		114,534	m-g	114,534	
				RAZEM	114,534