
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont tarasów nad halami garażowymi dla budynku przy ul. Cichociemnych 1 w Warszawie
Segment A
ADRES INWESTYCJI : ul. Cichociemnych 1
03-984 Warszawa, dz. nr 12/35 obręb 3-06-07
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Wilga 2000"
ADRES INWESTORA : ul. Szkoły Orłąt nr 4, lok. 5, 03-984 Warszawa
BRANŻA : budowlana
DATA OPRACOWANIA : 11.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2017 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP 1A	1	34
1.1	Rozbiórki i demontaże, wraz z kosztem wywozu i utylizacji pozyskanych materiałów	1	9
1.2	Prace remontowe	10	34
2	ETAP 2A	35	67
2.1	Rozbiórki i demontaże, wraz z kosztem wywozu i utylizacji pozyskanych materiałów	35	42
2.2	Prace remontowe	43	67
3	ETAP 3A	68	96
3.1	Rozbiórki i demontaże, wraz z kosztem wywozu i utylizacji pozyskanych materiałów	68	74
3.2	Prace remontowe	75	96

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP 1A			
1.1		Rozbiórki i demontaże, wraz z kosztem wywozu i utylizacji pozyskanych materiałów			
1	0201-0125	Ręczne usunięcie warstwy gruntu organicznego grub. 12 cm	m ²		
d.1.1		45,54+25,45	m ²	70,99	
				RAZEM	70,99
2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.1		34,4	m ²	34,40	
				RAZEM	34,40
3	KNR AT-09 0202-01 analogia	Demontaż warstwy włókniny	m ²		
d.1.1		poz.1+poz.2	m ²	105,39	
				RAZEM	105,39
4	KNR 4-01 0609-03 analogia	Rozebranie warstwy filtracyjnej z otoczków, grub. 9 cm	m ²		
d.1.1		poz.3	m ²	105,39	
				RAZEM	105,39
5	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - 2 warstwy, każda grub. 3 cm	m ³		
d.1.1		poz.3*0,03*2	m ³	6,32	
				RAZEM	6,32
6	KNR 4-01 0212-01	Skucie szlichty dociskowej o grubości 5 cm	m ³		
d.1.1		poz.3*0,05	m ³	5,27	
				RAZEM	5,27
7	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
d.1.1		32,2+23,58+20,18	m	75,96	
				RAZEM	75,96
8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
d.1.1		<obróbki ze ścian w poziomie izolacji wywiniętej na murki klinkierowe: 0,15* poz.7	m ²	11,39	
				RAZEM	11,39
9	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie murków klinkierowych przeznaczonych do likwidacji	m ³		
d.1.1		0,49*0,25*(6,51+5,73+4,92)	m ³	2,10	
				RAZEM	2,10
1.2		Prace remontowe			
10	ZKNRC1-0301	Oczyszczenie żelbetowej płyty tarasu	m ²		
d.1.2		114,2	m ²	114,20	
				RAZEM	114,20
11	OK01-0103	Naprawa górnej powierzchni zarysowanych płyt stropowych, poprzez iniekcję grawitacyjną rys (w uzasadnionych przypadkach iniekcję ciśnieniową) lub szlifowanie/ frezowanie/ śrutowanie podłoża, w celu zapewnienia odpowiedniej nośności płyt	m ²		
d.1.2		<100% powierzchni: poz.10	m ²	114,20	
				RAZEM	114,20
12	ZKNRC2-0811	Zaczopowanie rys przebiegających przez całą wysokość płyty stropowej mieszanką składającą się z cementów i substancji pomocniczych, o wyjątkowo szybkim czasie wiązania, np. INTRASIT Rasant 55Z	dm ³		
d.1.2		<szacunkowo: 20,0	dm ³	20,00	
				RAZEM	20,00
13	BC02-0212	Warstwa naprawcza, spadkowa, na warstwie szczepnej, w tym: - wykonanie warstw szczepnych, z zaprawy mineralnej na bazie cementu z modyfikowanymi polimerami, np. MONOBET ZH/MK - wykonanie warstw naprawczych, spadkowych, o grub. 5-120 mm, z zaprawy mineralnej, cementowo-polimerowej, zawierającej zbrojenie rozproszone z mikrowłókien syntetycznych, np. MONOBET FM	m ²		
d.1.2		poz.10	m ²	114,20	
				RAZEM	114,20
14	KNR AT-40 0416-01	Wykonanie fasety z zaprawy mineralnej, cementowo-polimerowej, zawierającej zbrojenie rozproszone z mikrowłókien syntetycznych, np. MONOBET FM	m		
d.1.2		43,84	m	43,84	
				RAZEM	43,84
15	KNR AT-27 0502-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie dylatacji taśmą izolacyjną TDS szerokości 240 mm, wklejana na elastycznym kleju epoksydowym bezrozpuszczalnikowym, np. Harz EP 68K Flex, po zagruntowaniu żywicą, np. Harz ERGODUR FLEX	m		
d.1.2		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR AT-27 d.1.2 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoży poziomych pod hydroizolację, z użyciem niezawierającego rozpuszczalników, gotowego do użycia, polepszającego przyczepność środka gruntującego, np. IMBERAL Aqurol 10D poz.10	m ²		
			m ²	114,20	
				RAZEM	114,20
17	KNR AT-27 d.1.2 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoży pionowych pod hydroizolację, z użyciem niezawierającego rozpuszczalników, gotowego do użycia, polepszającego przyczepność środka gruntującego, np. IMBERAL Aqurol 10D 0,22*11,4+0,44*7,01+0,18*9,12+0,5*16,56	m ²		
			m ²	15,51	
				RAZEM	15,51
18	KNR AT-27 d.1.2 0304-01 + KNR AT-27 0304-05	Hydroizolacja pozioma, bitumiczna przeciwwilgociowa, grub. 2 mm, z niezawierającej rozpuszczalników, przykrywającej rysy, 2-składnikowej, grubo-warstwowej masy bitumicznej, np. OKOPLAST 2K 20B <dwukrotnie: poz.16*2	m ²		
			m ²	228,40	
				RAZEM	228,40
19	KNR AT-27 d.1.2 0303-01 + KNR AT-27 0303-05	Hydroizolacja pionowa, bitumiczna przeciwwilgociowa, grub. 2 mm, z niezawierającej rozpuszczalników, przykrywającej rysy, 2-składnikowej, grubo-warstwowej masy bitumicznej, np. OKOPLAST 2K 20B <dwukrotnie: poz.17*2	m ²		
			m ²	31,02	
				RAZEM	31,02
20	KNR AT-27 d.1.2 0304-04	Dodatkowe wtopienie wkładki zbrojącej, np. IMBERAL VE 89V poz.16+poz.17	m ²		
			m ²	129,71	
				RAZEM	129,71
21	KNR AT-27 d.1.2 0201-01	Zabezpieczenie powierzchni pionowych przed działaniem UV - warstwą szlamu uszczelniającego typu PROLASTIC® 55Z, grub. 1 mm poz.17	m ²		
			m ²	15,51	
				RAZEM	15,51
22	d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż przepustów - kielichów przyściennych do izolacji płynnych 6	szt		
			szt	6,00	
				RAZEM	6,00
23	KNR AT-09 d.1.2 0202-04	Skrzynki kontrolne, np. KS 10-GR poz.22	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
24	KNR AT-09 d.1.2 0201-03 analiza indywidualna	Ochrona mechaniczna hydroizolacji folią przeciwkorozenną układaną na zakład 20%, np. WSF 40 poz.16	m ²		
			m ²	114,20	
				RAZEM	114,20
25	KNR AT-09 d.1.2 0202-02	Mata chłonno - ochronna grub. ok. 5 mm, układana na zakład 10%, np. SSM 45 poz.16 <wywinięcia: 38,2*0,08+5,92*0,13	m ²		
			m ²	114,20	
			m ²	3,83	
				RAZEM	118,03
26	KNR AT-09 d.1.2 0202-01	Drenaż z płyt HDPE wys. ok. 40 mm, układanych na zakład 5%, np. Floradrain FD 40-E poz.16	m ²		
			m ²	114,20	
				RAZEM	114,20
27	AT09-0203 d.1.2	Wypełnienie drenażu zwiem płukanym 2-8 mm, na grub. ~3,5 cm <nawierzchnia typu 3: 31,5	m ²		
			m ²	31,50	
				RAZEM	31,50
28	KNR AT-09 d.1.2 0202-01	Włóknina filtracyjna grub. 0,6 mm, gram. 100 g/m2, układana na zakład 10%, np. typu SF <dla nawierzchni typu 1 i 2: 114,2-poz.29	m ²		
			m ²	82,70	
				RAZEM	82,70
29	KNR AT-09 d.1.2 0202-01	Włóknina filtracyjna grub. 1,0 mm, gram. 190 g/m2, układana na zakład 10%, np. typu TG <dla nawierzchni typu 3: 31,5	m ²		
			m ²	31,50	
				RAZEM	31,50
30	AT09-0203 d.1.2	Warstwa systemowego substratu do dachów intensywnych, np. "Trawnik", warstwa grub. 20 cm, wraz z przykryciem dla ochrony przed zachwaszczeniem <nawierzchnia typu 1: 52,6	m ²		
			m ²	52,60	
				RAZEM	52,60
31	AT09-0203 d.1.2	Opaski żwirowe grub. 10 cm, ze żwiru płukanego o frakcji 16-32 mm <nawierzchnia typu 2: 30,3	m ²		
			m ²	30,30	
				RAZEM	30,30
32	KNR 2-31 d.1.2 0502-01 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce piaskowej grub. 3,5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem <nawierzchnia typu 3: 31,5	m ²		
			m ²	31,50	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,50
33 d.1.2	KNR 2-31 0407-02 analiza indywidualna	Obrzeża metalowe 16,58+25,29	m m	 41,87	
				RAZEM	41,87
34 d.1.2	BC02-0211	Naprawa dolnej powierzchni zarysowanych płyt stropowych, w tym: - wykonanie warstwy szczepnej - szpachlowanie zaprawą przeznaczoną do wypełniania ubytków, np. MO-NONET FM <pow. płyty i podciągów: 11,43*10,9	m ² m ²	 124,59	
				RAZEM	124,59
2		ETAP 2A			
2.1		Rozbiórki i demontaże, wraz z kosztem wywozu i utylizacji pozyskanych materiałów			
35 d.2.1	0201-0125	Ręczne usunięcie warstwy gruntu organicznego grub. 12 cm 22,0	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
36 d.2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 37,0	m ² m ²	 37,00	
				RAZEM	37,00
37 d.2.1	KNR AT-09 0202-01 analogia	Demontaż warstwy włókniny poz.35+poz.36	m ² m ²	 59,00	
				RAZEM	59,00
38 d.2.1	KNR 4-01 0609-03 analogia	Rozebranie warstwy filtracyjnej z otoczków, grub. 9 cm poz.37	m ² m ²	 59,00	
				RAZEM	59,00
39 d.2.1	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - 2 warstwy, każda grub. 3 cm poz.37*0,03*2	m ³ m ³	 3,54	
				RAZEM	3,54
40 d.2.1	KNR 4-01 0212-01	Skucie szlichty dociskowej o grubości 5 cm poz.37*0,05	m ³ m ³	 2,95	
				RAZEM	2,95
41 d.2.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych 31,3	m m	 31,30	
				RAZEM	31,30
42 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich <obróbki ze ścian w poziomie izolacji wywinętej na murki klinkierowe: 0,15* poz.41	m ² m ²	 4,70	
				RAZEM	4,70
2.2		Prace remontowe			
43 d.2.2	ZKNRC1-0301	Oczyszczenie żelbetowej płyty tarasu 60,5	m ² m ²	 60,50	
				RAZEM	60,50
44 d.2.2	OK01-0103	Naprawa górnej powierzchni zarysowanych płyt stropowych, poprzez iniekcję grawitacyjną rys (w uzasadnionych przypadkach iniekcję ciśnieniową) lub szlifowanie/ frezowanie/ śrutowanie podłoża, w celu zapewnienia odpowiedniej nośności płyt <100% powierzchni: poz.43	m ² m ²	 60,50	
				RAZEM	60,50
45 d.2.2	ZKNRC2-0811	Zaczopowanie rys przebiegających przez całą wysokość płyty stropowej mieszanką składającą się z cementów i substancji pomocniczych, o wyjątkowo szybkim czasie wiązania, np. INTRASIT Rasant 55Z <szacunkowo: 10,0	dm ³ dm ³	 10,00	
				RAZEM	10,00
46 d.2.2	BC02-0212	Warstwa naprawcza, spadkowa, na warstwie szczepnej, w tym: - wykonanie warstw szczepnych, z zaprawy mineralnej na bazie cementu z modyfikowanymi polimerami, np. MONOBET ZH/MK - wykonanie warstw naprawczych, spadkowych, o grub. 5-120 mm, z zaprawy mineralnej, cementowo-polimerowej, zawierającej zbrojenie rozproszone z mikrowłókien syntetycznych, np. MONOBET FM poz.43	m ² m ²	 60,50	
				RAZEM	60,50

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR AT-40 d.2.2 0416-01	Wykonanie fasety z zaprawy mineralnej, cementowo-polimerowej, zawierającej zbrojenie rozproszone z mikrowłókien syntetycznych, np. MONOBET FM 31,95	m m	 31,95	 31,95
				RAZEM	31,95
48	KNR AT-27 d.2.2 0502-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie dylatacji taśmą izolacyjną TDS szerokości 240 mm, wklejaną na elastycznym kleju epoksydowym bezrozpuszczalnikowym, np. Harz EP 68K Flex, po zagruntowaniu żywicą, np. Harz ERGODUR FLEX 9,8	m m	 9,80	 9,80
				RAZEM	9,80
49	KNR AT-27 d.2.2 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod hydroizolację, z użyciem niezawierającego rozpuszczalników, gotowego do użycia, polepszającego przyczepność środka gruntującego, np. IMBERAL Aqurol 10D poz.43	m ² m ²	 60,50	 60,50
				RAZEM	60,50
50	KNR AT-27 d.2.2 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod hydroizolację, z użyciem niezawierającego rozpuszczalników, gotowego do użycia, polepszającego przyczepność środka gruntującego, np. IMBERAL Aqurol 10D 0,44*6,45+0,2*(6,45+9,4)+0,18*9,65	m ² m ²	 7,74	 7,74
				RAZEM	7,74
51	KNR AT-27 d.2.2 0304-01 + KNR AT-27 0304-05	Hydroizolacja pozioma, bitumiczna przeciwwilgociowa, grub. 2 mm, z niezawierającej rozpuszczalników, przykrywającej rysy, 2-składnikowej, grubo-warstwowej masy bitumicznej, np. OKOPLAST 2K 20B <dwukrotnie: poz.49*2	m ² m ²	 121,00	 121,00
				RAZEM	121,00
52	KNR AT-27 d.2.2 0303-01 + KNR AT-27 0303-05	Hydroizolacja pionowa, bitumiczna przeciwwilgociowa, grub. 2 mm, z niezawierającej rozpuszczalników, przykrywającej rysy, 2-składnikowej, grubo-warstwowej masy bitumicznej, np. OKOPLAST 2K 20B <dwukrotnie: poz.50*2	m ² m ²	 15,48	 15,48
				RAZEM	15,48
53	KNR AT-27 d.2.2 0304-04	Dodatkowe wtopienie wkładki zbrojącej, np. IMBERAL VE 89V poz.49+poz.50	m ² m ²	 68,24	 68,24
				RAZEM	68,24
54	KNR AT-27 d.2.2 0201-01	Zabezpieczenie powierzchni pionowych przed działaniem UV - warstwą szlamu uszczelniającego typu PROLASTIC® 55Z, grub. 1 mm poz.50	m ² m ²	 7,74	 7,74
				RAZEM	7,74
55	55 d.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż przepustów - kielichów przyściennych do izolacji płynnych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
56	KNR AT-09 d.2.2 0202-04	Skrzynki kontrolne, np. KS 10-GR poz.55	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
57	KNR AT-09 d.2.2 0201-03 analiza indywidualna	Ochrona mechaniczna hydroizolacji folią przeciwkorozenną układaną na zakład 20%, np. WSF 40 poz.49	m ² m ²	 60,50	 60,50
				RAZEM	60,50
58	KNR AT-09 d.2.2 0202-02	Mata chłonno - ochronna grub. ok. 5 mm, układana na zakład 10%, np. SSM 45 poz.49 <wywinięcia: 26,1*0,08+5,84*0,13	m ² m ² m ²	 60,50 2,85	 63,35
				RAZEM	63,35
59	KNR AT-09 d.2.2 0202-01	Drenaż z płyt HDPE wys. ok. 40 mm, układanych na zakład 5%, np. Floradrain FD 40-E poz.49	m ² m ²	 60,50	 60,50
				RAZEM	60,50
60	AT09-0203 d.2.2	Wypełnienie drenażu żwirem płukany 2-8 mm, na grub. ~3,5 cm <nawierzchnia typu 3: 33,5	m ² m ²	 33,50	 33,50
				RAZEM	33,50
61	KNR AT-09 d.2.2 0202-01	Włóknina filtracyjna grub. 0,6 mm, gram. 100 g/m ² , układana na zakład 10%, np. typu SF <dla nawierzchni typu 1 i 2: poz.49-poz.62	m ² m ²	 27,00	 27,00
				RAZEM	27,00
62	KNR AT-09 d.2.2 0202-01	Włóknina filtracyjna grub. 1,0 mm, gram. 190 g/m ² , układana na zakład 10%, np. typu TG <dla nawierzchni typu 3: 33,5	m ² m ²	 33,50	 33,50
				RAZEM	33,50
63	AT09-0203 d.2.2	Warstwa systemowego substratu do dachów intensywnych, np. "Trawnik", warstwa grub. 20 cm, wraz z przykryciem dla ochrony przed zachwaszczeniem	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<nawierzchnia typu 1: 11,2	m ²	11,20	
				RAZEM	11,20
64	AT09-0203	Opaski żwirowe grub. 10 cm, ze żwiru płukanego o frakcji 16-32 mm	m ²		
d.2.2		<nawierzchnia typu 2: 15,8	m ²	15,80	
				RAZEM	15,80
65	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce piaskowej grub. 3,5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2.2	0502-01 analiza indywidualna	<nawierzchnia typu 3: 33,5	m ²	33,50	
				RAZEM	33,50
66	KNR 2-31	Obrzeża metalowe	m		
d.2.2	0407-02 analiza indywidualna	17,64+9,47	m	27,11	
				RAZEM	27,11
67	BC02-0211	Naprawa dolnej powierzchni zarysowanych płyt stropowych, w tym: - wykonanie warstwy szczepnej - szpachlowanie zaprawą przeznaczoną do wypełniania ubytków, np. MONONET FM <pow. płyty i podciągu: 10,75*6,06	m ²		
d.2.2			m ²	65,14	
				RAZEM	65,14
3		ETAP 3A			
3.1		Rozbiórki i demontaże, wraz z kosztem wywozu i utylizacji pozyskanych materiałów			
68	0201-0125	Ręczne usunięcie warstwy gruntu organicznego grub. 12 cm	m ²		
d.3.1		44,0	m ²	44,00	
				RAZEM	44,00
69	KNR AT-09	Demontaż warstwy włókniny	m ²		
d.3.1	0202-01 analogia	poz.68	m ²	44,00	
				RAZEM	44,00
70	KNR 4-01	Rozebranie warstwy filtracyjnej z otoczków, grub. 9 cm	m ²		
d.3.1	0609-03 analogia	poz.69	m ²	44,00	
				RAZEM	44,00
71	KNR 13-23	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - 2 warstwy, każda grub. 3 cm	m ³		
d.3.1	0106-08	poz.69*0,03*2	m ³	2,64	
				RAZEM	2,64
72	KNR 4-01	Skucie szlichty dociskowej o grubości 5 cm	m ³		
d.3.1	0212-01	poz.69*0,05	m ³	2,20	
				RAZEM	2,20
73	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
d.3.1	0814-01	28,3	m	28,30	
				RAZEM	28,30
74	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
d.3.1	0535-08	<obróbki ze ścian w poziomie izolacji wywiniętej na murki klinkierowe: 0,15* poz.73 <obróbki na ścianach: 0,35*(9,9*2+4,7)	m ²	4,24	
			m ²	8,58	
				RAZEM	12,82
3.2		Prace remontowe			
75	ZKNRC1-0301	Oczyszczenie żelbetowej płyty tarasu	m ²		
d.3.2		45,4	m ²	45,40	
				RAZEM	45,40
76	OK01-0103	Naprawa górnej powierzchni zarysowanych płyt stropowych, poprzez iniekcję grawitacyjną rys (w uzasadnionych przypadkach iniekcję ciśnieniową) lub szlifowanie/ frezowanie/ śrutowanie podłoża, w celu zapewnienia odpowiedniej nośności płyt <100% powierzchni: poz.75	m ²		
d.3.2			m ²	45,40	
				RAZEM	45,40
77	ZKNRC2-0811	Zaczopowanie rys przebiegających przez całą wysokość płyty stropowej mieszanką składającą się z cementów i substancji pomocniczych, o wyjątkowo szybkim czasie wiązania, np. INTRASIT Rasant 55Z <szacunkowo: 10,0	dm ³		
d.3.2			dm ³	10,00	
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.2	BC02-0212	Warstwa naprawcza, spadkowa, na warstwie szpempnej, w tym: - wykonanie warstw szpempnych, z zaprawy mineralnej na bazie cementu z modyfikowanymi polimerami, np. MONOBET ZH/MK - wykonanie warstw naprawczych, spadkowych, o grub. 5-120 mm, z zaprawy mineralnej, cementowo-polimerowej, zawierającej zbrojenie rozproszone z mikrowłókien syntetycznych, np. MONOBET FM poz.75	m ² m ²	 45,40	 RAZEM 45,40
79 d.3.2	KNR AT-40 0416-01	Wykonanie fasety z zaprawy mineralnej, cementowo-polimerowej, zawierającej zbrojenie rozproszone z mikrowłókien syntetycznych, np. MONOBET FM 28,7	m m	 28,70	 RAZEM 28,70
80 d.3.2	KNR AT-27 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoży poziomych pod hydroizolację, z użyciem niezawierającego rozpuszczalników, gotowego do użycia, polepszającego przyczepność środka gruntującego, np. IMBERAL Aqurol 10D poz.75	m ² m ²	 45,40	 RAZEM 45,40
81 d.3.2	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoży pionowych pod hydroizolację, z użyciem niezawierającego rozpuszczalników, gotowego do użycia, polepszającego przyczepność środka gruntującego, np. IMBERAL Aqurol 10D 0,2*(4,7*2+9,65*2)	m ² m ²	 5,74	 RAZEM 5,74
82 d.3.2	KNR AT-27 0304-01 + KNR AT-27 0304-05	Hydroizolacja pozioma, bitumiczna przeciwwilgociowa, grub. 2 mm, z niezawierającej rozpuszczalników, przykrywającej rysy, 2-składnikowej, grubo-warstwowej masy bitumicznej, np. OKOPLAST 2K 20B <dwukrotnie: poz.80*2	m ² m ²	 90,80	 RAZEM 90,80
83 d.3.2	KNR AT-27 0303-01 + KNR AT-27 0303-05	Hydroizolacja pionowa, bitumiczna przeciwwilgociowa, grub. 2 mm, z niezawierającej rozpuszczalników, przykrywającej rysy, 2-składnikowej, grubo-warstwowej masy bitumicznej, np. OKOPLAST 2K 20B <dwukrotnie: poz.81*2	m ² m ²	 11,48	 RAZEM 11,48
84 d.3.2	KNR AT-27 0304-04	Dodatkowe wtopienie wkładki zbrojącej, np. IMBERAL VE 89V poz.80+poz.81	m ² m ²	 51,14	 RAZEM 51,14
85 d.3.2	KNR AT-27 0201-01	Zabezpieczenie powierzchni pionowych przed działaniem UV - warstwą szlamu uszczelniającego typu PROLASTIC® 55Z, grub. 1 mm poz.81	m ² m ²	 5,74	 RAZEM 5,74
86 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż przepustów - kielichów przyściennych do izolacji płynnych 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
87 d.3.2	KNR AT-09 0202-04	Skrzynki kontrolne, np. KS 10-GR poz.86	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
88 d.3.2	KNR AT-09 0201-03 analiza indywidualna	Ochrona mechaniczna hydroizolacji folią przeciwkorozyjną układaną na zakład 20%, np. WSF 40 poz.80	m ² m ²	 45,40	 RAZEM 45,40
89 d.3.2	KNR AT-09 0202-02	Mata chłonno - ochronna grub. ok. 5 mm, układana na zakład 10%, np. SSM 45 poz.80 <wywnięcia: 28,7*0,08	m ² m ² m ²	 45,40 2,30	 RAZEM 47,70
90 d.3.2	KNR AT-09 0202-01	Drenaż z płyt HDPE wys. ok. 40 mm, układanych na zakład 5%, np. Floradrain FD 40-E poz.80	m ² m ²	 45,40	 RAZEM 45,40
91 d.3.2	KNR AT-09 0202-01	Włóknina filtracyjna grub. 0,6 mm, gram. 100 g/m2, układana na zakład 10%, np. typu SF <dla nawierzchni typu 1 i 2: poz.80	m ² m ²	 45,40	 RAZEM 45,40
92 d.3.2	AT09-0203	Warstwa systemowego substratu do dachów intensywnych, np. "Trawnik", warstwa grub. 20 cm, wraz z przykryciem dla ochrony przed zachwaszczeniem <nawierzchnia typu 1: 20,7	m ² m ²	 20,70	 RAZEM 20,70
93 d.3.2	AT09-0203	Opaski żwirowe grub. 10 cm, ze żwiru płukanego o frakcji 16-32 mm <nawierzchnia typu 2: 45,4-20,7	m ² m ²	 24,70	 RAZEM 24,70

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3.2	KNR 2-31 0407-02 analiza indywidualna	Obrzeża metalowe	m		
		20,7	m	20,70	
				RAZEM	20,70
95 d.3.2	0202-0507	Obróbki murków z blachy TiZn w kolorze cegły, mocowane na kleju do blach na zimno, np. Enkolit 0,35*(9,9*2+4,7)	m		
			m	8,58	
				RAZEM	8,58
96 d.3.2	BC02-0211	Naprawa dolnej powierzchni zarysowanych płyt stropowych, w tym: - wykonanie warstwy szpachlowej - szpachlowanie zaprawą przeznaczoną do wypełniania ubytków, np. MO-NONET FM <pow. płyty i podciągu: 10,75*4,84	m ²		
			m ²	52,03	
				RAZEM	52,03