

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny

Obiekt : Wymiana nawierzchni w ciepłej sieni

Adres : ul. Staszica 4, Stalowa Wola

Wymiana nawierzchni w ciepłej sieni, SOR i na zjeździe karetek wraz z remontem ciepłej sieni SOR.

Kod CPV : 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

Inwestor : Powiatowy Szpital Specjalistyczny

Adres : ul. Staszica 4 Stalowa Wola

Opracował : mgr inż. Stanisław Szymański

Data : 2011-05-20

Wymiana nawierzchni w ciepłej sieni, SOR i na zjeździe karetek wraz z remontem ciepłej sieni SOR.

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny
 Obiekt : Wymiana nawierzchni w ciepłej sieni
 Adres : ul. Staszica 4, Stalowa Wola

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A STAN : Roboty rozbiórkowe			
1	401-0535-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku $(26.46 - 2.3 + 4 + 3.6) * 2 * 0.55 =$	34,936	m2
	Razem =	34,936	m2
2	401-0535-01-00 Rozebranie obróbek z blachy: nadającej się do ponownego użytku $(20.06 + 6.45 + 25.64) * 0.55 =$	28,683	m2
	Razem =	28,683	m2
3	231-0803-01-00 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	325,000	m2
4	231-0803-02-00 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych oraz podbudowy z pospółki, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dla średniej grubości nawierzchni wraz z podbudową 9 cm) $325 * 6 =$	1 950,000	m2
	Razem =	1 950,000	m2
5	401-0108-18-00 Wywiezienie gruzu asfaltobetonowego samochodami na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieganych nawierzchni drogowych $325 * 0.09 * 1.3 =$	38,025	m3
	Razem =	38,025	m3
6	401-0108-20-00 Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji $38.025 * 6 =$	228,150	m3
	Razem =	228,150	m3
7	Pozycja Utylizacja materiałów z rozbiórki $38.025 / 1.3 * 2.2 =$	64,350	kpl
	Razem =	64,350	kpl
8	401-1301-03-00 Demontaż balustrad balkonowych (bez balustrad przy wejściu na oddział dializ) i przekazanie Zamawiającemu złomu $26.46 - 2.30 + 1 + 20.06 + 6.45 + 4 + 3.6 =$	59,270	m
	Razem =	59,270	m
B STAN : Roboty remontowe nawierzchni			
B.a ELEMENT : Roboty remontowe warstw nawierzchni z kostki brukowej			
9	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa Malowanie jednokrotne pędzlem posadzki betonowej emulsją Eurolan TG 2	325,000	m2
10	KNR 202-0601-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome 2 x izolacja bitumiczna Superflex 10	325,000	m2
11	202-1102-01-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej spadkowa, grubości 2,5cm	325,000	m2
12	KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10mm, dodatek za 3 cm średnio	325,000	m2
13	KNR 215-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wpusty żeliwne: ściekowe parkingowe z rusztem, o średnicy 50 mm i długości 522cm z odprowadzeniem wody poza budynek	1,000	szt
14	202-0504-02-00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe: Izolacja wodochronna 2 x papa modyfikowana SBS gr. 4.0mm	325,000	m2

Wymiana nawierzchni w ciepłej sieni, SOR i na zjeździe karetek wraz z remontem ciepłej sieni SOR.

STAN : B. Roboty remontowe nawierzchni

ELEMENT : B.a. Roboty remontowe warstw nawierzchni z kostki brukowej

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	202-1102-01-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej spadkowa, grubości 3-8 cm	325,000	m2
16	231-0511-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezspoinowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	325,000	m2
B.b	ELEMENT : Roboty remontowe warstw posadzki w rejonie wejścia na SOR		
17	KNR 221-0608-08-00 MBGPiK Istniejąca posadzka lastryko - przygotować podłoże poprzez groszkowanie	9,052	m2
	$12.4 * 0.73 =$	9,052	
	Razem =	9,052	m2
18	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa Malowanie jednokrotne pędzlem posadzki betonowej emulsją Euroolan TG 2	13,786	m2
	$12.4 * 0.73 + 12.4 * 0.1 + 1.25 * 2.3 + 0.1 * 6.19 =$	13,786	
	Razem =	13,786	m2
19	KNR 202-0601-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome mrozoodporne, wykonywane emulsją EUROLAN TG 2	13,786	m2
	$12.4 * 0.73 + 12.4 * 0.1 + 1.25 * 2.3 + 0.1 * 6.19 =$	13,786	
	Razem =	13,786	m2
20	KNR 202-1105-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Cokoliki z płytek gresowych wys 10 cm z przecinanych płytek	18,570	m
	$12.38 + 6.19 =$	18,570	
	Razem =	18,570	m
21	KNR 202-1103-05-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych na klej mrozoodporny	11,927	m2
	$12.4 * 0.73 + 1.25 * 2.3 =$	11,927	
	Razem =	11,927	m2
22	KNR 202-2603-02-00 WACETOB Warszawa Klin ze styropianu XPS laminowany papą wg. projektu	12,400	m
B.c	ELEMENT : Obramowanie płyty podjazdu		
23	202-0514-01-10 Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 55 cm - obróbka gzymsu wg projektu	34,936	m2
	$(26.46 - 2.3 + 4 + 3.6) * 2 * 0.55 =$	34,936	
	Razem =	34,936	m2
24	202-0514-01-10 Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 55 cm - obróbka gzymsu wg projektu do ponownego użytku po zdemontowaniu	28,683	m2
	$(20.06 + 6.45 + 25.64) * 0.55 =$	28,683	
	Razem =	28,683	m2
25	202-0514-02-10 Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm pas na belce żelbetowej	58,280	m2
26	202-0522-02-10 Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 125 mm, z blachy ocynkowanej powlekanej lub z PCV	15,500	m
	$9 + 4.5 + 2 =$	15,500	
	Razem =	15,500	m
27	202-0529-01-00 Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 90 mm, z blachy ocynkowanej powlekanej lub PCV z przedłużoną wylewką	4,800	m
	$1.6 * 3 =$	4,800	

Wymiana nawierzchni w ciepłej sieni, SOR i na zjeździe karetek wraz z remontem ciepłej sieni SOR.

STAN : B. Roboty remontowe nawierzchni
ELEMENT : B.c. Obramowanie płyty podjazdu

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,800	m
28	202-0504-01-00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną gr 5 mm nawierzchniową: jednowarstwowe - na połączeniu belki żelbetowej i pasa nadrynnowego 58.28 * 0.20 = Razem =	11,656 11,656 11,656	m2 m2
29	KSNR 002-0503-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie rur odwadniających nawierzchnię z PCV co 3 m średnica fi 20mm wg projektu	25,000	szt
30	202-0201-01-00 Ławy fundamentowe betonowe B25 prostokątne o szerokości: do 0,3 m i wysokości 0,13m i długości 58.28m pod mocowanie balustrad 58.28 * 0.3 * 0.13 = Razem =	2,273 2,273 2,273	m3 m3
31	202-0290-01-10 Zbrojenie belki żelbetowej - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów prętami stalowymi okrągłymi o średnicy: 12 mm i strzemionami 6mm	0,255	t
32	202-1209-01-00 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe osadzone w płycie betonowej malowanej proszkowo w kolorze lazuru - błękitnym RAL 5009 łukowe + umocowanie do wbudowanego słupka balustrady zakotwionego w konstrukcji nawierzchni 20.06 + 26.46 - 2.30 = Razem =	44,220 44,220 44,220	m m
33	202-1209-01-00 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe osadzone w płycie betonowej malowanej proszkowo w kolorze lazuru - błękitnym RAL 5009 łukowe + umocowanie w gruncie wraz z obetonowaniem 9 * 2.0 = Razem =	18,000 18,000 18,000	m m
34	202-1209-01-00 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe osadzone w płycie betonowej malowanej proszkowo w kolorze lazuru - błękitnym RAL 5009 proste + umocowanie do wbudowanego słupka balustrady zakotwionego w konstrukcji nawierzchni 7.6 + 6.45 + 1 = Razem =	15,050 15,050 15,050	m m
35	Analiza Dostosowanie wysokości istniejącej nawierzchni z asfaltobetonem oraz nowej z kostki z wykonaniem uszczelnienia tego podjazdu przy zjeździe 5.17 * 1 = Razem =	5,170 5,170 5,170	m2 m2
36	Analiza Malowanie w ciepłej sieni balustrady z wcześniejszym usunięciem ognisk korozji i ich zabezpieczeniem farbą olejną - błękitnym RAL 5009 6 * 2.8 + 3.2 = Razem =	20,000 20,000 20,000	m m
37	Analiza Malowanie regeneracyjne farbą ftalową istniejących barierek stalowych schody: barierki: 5.7+4.8 = 9 + 22.5 + 24.0 + 4.0 + 2.5 + 21.5 = Razem =	10,500 83,500 94,000	m m
C	STAN : Roboty remontowe - frontalnej części elewacji podjazdu dla karetek SOR		
38	202-0514-01-10 Wymiana obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 55 cm - obróbka gzymsu 4 * 0.55 =	2,200 2,200 2,200	m2

Wymiana nawierzchni w ciepłej sieni, SOR i na zjeździe karetek wraz z remontem ciepłej sieni SOR.
STAN : C. Roboty remontowe - frontalnej części elewacji podjazdu dla karetek SOR

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,200	m2
39	Analiza Malowanie elewacyjnej cienkowarstwowej wyprawy z tynków żywicznych - powierzchnie, które są w dobrym stanie technicznym: mycie wodą pod ciśnieniem, malowanie powierzchni Farba akrylowa Atlas Arkol E lub równoważnym. $(20.06 * 1.3) / 2 + 6.45 * 1.3 - 1.8 * 1.3 =$	19,084	m2
	Razem =	19,084	m2
40	Analiza Naprawa elew. cienkowarstwowej z akrylowych tynków, wykonana ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - miejsca uszkodzone, w których nastąpiło odspojenie elewacji od warstw ściennych: usunięcie tynku wraz z siatką podkładową, wyrównanie podłoża i naprawa tynkiem cementowym o śr. gr 8mm, renowacyjnym, np. tynk renowacyjny z systemem Atlas złoty wiek lub równoważnym, wykonanie przyklejenia siatki na klej do dociepleń, ułożenie zaprawy żywicznej wraz z warstwą podkładową, malowanie powierzchni Farba akrylowa Atlas Arkol E lub równoważnym. $1.5 * 1.4 + 0.3 * 1.3 + 1 * 3.4 + 2.4 * 0.75 + 0.8 * 0.4 + 2.5 * 1 + 2.7 * 1 + 12.1 + 1.26 + 11.50 * 1.3 + 8.25 * 1.30 + 2 * 1.4 + 8.58 =$	63,625	m2
	Razem =	63,625	m2
41	KNR 217-0137-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kratki wentylacyjnej prostokątnej i okrągłej, do przewodów murowanych, o obwodzie: do 1000 mm	4,000	szt
42	KNR 217-0137-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kratki wentylacyjnej typu A/I, do przewodów murowanych, o obwodzie: ponad 1400 do 2400 mm	2,000	szt
43	401-0535-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nad помещением gospodarczym przy wejściu do Ciepłej sieni $0.5 * (2.4 + 1.7 + 3.1 + 0.4) =$	3,800	m2
	Razem =	3,800	m2
44	KNR 401-0513-06-00 IGM Warszawa Wymiana pokrycia dachowego z dwóch warstw papy, na pokrycie z dwóch warstw papy asfaltowej zgrzewalnej $1.71 * 2.4 =$	4,104	m2
	Razem =	4,104	m2
45	KNR 202-0601-04-50 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na gorąco z asfaltu przemysłowego izolacyjnego: pierwsza warstwa z 1-krot.zagrunt.emulsją asf. $2.6 * 3.1 =$	8,060	m2
	Razem =	8,060	m2
46	KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Okładziny schodów z płytek, wymiar płytek: 30 x 30 cm z docinkami $12 * 0.3 * 0.3 =$	1,080	m2
	Razem =	1,080	m2
D STAN : Roboty remontowe - Ciepła sień oraz elewacja w rejonie ciepłej sieni			
47	KNR 1323-1001-08-00 MGIE n Mycie zewnętrznych paneli z blachy stalowej w górnej części ciepłej sieni z użyciem środka czyszczącego $1.95 * 27.95 + 2 * (1.95 * 5.92) =$	77,591	m2
	Razem =	77,591	m2
48	KNR 1323-1001-08-00 MGIE n Mycie paneli sufitowych wewnątrz ciepłej sieni $5.92 * 27.63 =$	163,570	m2
	Razem =	163,570	m2
49	KNR 508-0114-05-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż przykręcanych do podłoża z betonu listew elektroinstalacyjnych: ściennych - wraz z włożeniem do listwy przewodu elektrycznego zasilającego gniazda $6 + 8 + 12 + 4 =$	30,000	m

Wymiana nawierzchni w ciepłej sieni, SOR i na zjeździe karetek wraz z remontem ciepłej sieni SOR.
STAN : D. Roboty remontowe - Ciepła sień oraz elewacja w rejonie ciepłej sieni

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	30,000	m
50	Pozycja Montaż na ścianie skrzynki elektroinstalacyjnej o wym 40 x 25 x 50 cm lub większej wraz z zamontowaniem w niej rozłączników pożarowych	1,000	kpl
51	Analiza Malowanie elewacyjnej cienkowarstwowej wyprawy z tynków żywicznych - powierzchnie, które są w dobrym stanie technicznym: mycie wodą pod ciśnieniem, malowanie powierzchni Farba akrylowa Atlas Arkol E lub równoważnym. $(0.35 * 27.95) * 2 + (3.30 * 2.50) * 2 - 2 * (1.03 * 1.03) + 2 * 0.72 * 2.50 + 1 * 1 + 1.30 * 2.50 + 0.85 * 2.50 =$	400,318	m2
	Razem =	400,318	m2
52	Analiza Malowanie elewacyjna przy wejściu na SOR - powierzchnie, które są w dobrym stanie technicznym: mycie wodą pod ciśnieniem, malowanie powierzchni Farba elewacyjna $(3.80 + 4.20 + 1.50) * 3.50 =$	33,250	m2
	Razem =	33,250	m2
53	KNR 202-1501-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne tynków gładkich wewnętrznych ścian ciepłej sieni farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni pod malowanie dwukrotne $(3.30 * 2.50) * 2 - 2 * (1.03 * 1.03) + 2 * 0.72 * 2.50 + 1.30 * 2.50 + 0.85 * 2.50 + 3.52 * 15.27 + 2.53 * 12.38 =$	108,425	m2
	Razem =	108,425	m2
54	Analiza Malowanie 8 szt słupów okrągłych zewnętrznych z tynków żywicznych powyżej ułożonych płytek - mycie wodą pod ciśnieniem, malowanie powierzchni Farba akrylowa Atlas Arkol E lub równoważnym. $8 * (1.85 * 3.14 * 0.35) =$	16,265	m2
	Razem =	16,265	m2
55	KNR 202-1512-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni słupów stalowych wewnątrz ciepłej sieni z oczyszczeniem miejsc korozji $0.16 + 0.16 * 3.53 * 15 =$	8,632	m2
	Razem =	8,632	m2
56	Analiza Malowanie metalowych krat nawiewnych w ciepłej sieni i ich zabezpieczeniem farbą olejną - błękitnym RAL 5009 $(1.03 * 1.03) * 2 * 2 * 1.5 + 0.55 * 0.55 * 1.5 =$	6,819	m2
	Razem =	6,819	m2
57	Analiza Malowanie elewacyjna zewnętrznej od strony pawilonu Szpitala cienkowarstwowej z tynków żywicznych ciepła sień - powierzchnie, które są w dobrym stanie technicznym: mycie wodą pod ciśnieniem, malowanie powierzchni Farba elewacyjna. $4.46 * 15.27 + 3.30 * 15.27 - 3 * 1 - 2 * 1 + 5 =$	118,495	m2
	Razem =	118,495	m2
58	Analiza Naprawa częściowa elewacji w miejscach uszkodzonych od strony pawilonu Szpitala, wykonana ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - miejsca uszkodzone, w których nastąpiło odspojenie elewacji od warstw ściennych: wyrównanie podłoża i naprawa tynkiem cementowym o śr. gr 8mm, renowacyjnym. $3 * 1 + 2 * 1 =$	5,000	m2
	Razem =	5,000	m2
59	KNR 202-1220-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje stalowe daszków, wymiana z ponownym osadzeniem blachy o wym. 2,40m x 4m i pomalowaniem farbą olejną konstrukcji nośnej - daszek jednospadowy $2.40 * 4 + 2.4 * 4 * 0.5 =$	14,400	m2
	Razem =	14,400	m2

Wymiana nawierzchni w ciepłej sieni, SOR i na zjeździe karetek wraz z remontem ciepłej sieni SOR.
STAN : D. Roboty remontowe - Ciepła sień oraz elewacja w rejonie ciepłej sieni

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	202-0522-02-10 Rynny dachowe półokrągłe - demontaż starej rynny i montaż z gotowych elementów o średnicy: 125 mm, z blachy ocynkowanej powlekanej lub z PCV wraz z wpięciem do rury spustowej istniejącej	4,000 4 = 4,000 Razem = 4,000	m
61	Analiza Naprawa elew. cienkowarstwowej przy Magazynie kuchni z akrylowych tynków, wykonana ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - miejsca uszkodzone, w których nastąpiło odspojenie elewacji od warstw ściennych: usunięcie tynku nakrapianego, wyrównanie podłoża i naprawa tynkiem cementowym o śr. gr 8mm, renowacyjnym, np. tynk renowacyjny z systemem Atlas złoty wiek lub równoważnym, malowanie powierzchni Farba akrylowa Atlas Arkol E lub równoważnym.	26.46 * 3.30 = 87,318 Razem = 87,318	m2
62	KNR 401-1212-07-00 IGM Warszawa Demontaż i ponowny montaż oraz malowanie farbą olejną krat okiennych w oknach magazynu kuchni jednokrotne z oczyszczeniem podłoża	2.30 * 2.30 * 2 * 0.5 = 5,290 Razem = 5,290	m2
63	KNR 401-0917-09-00 IGM Warszawa Demontaż stalowego skratowania okna w magazynie kuchni	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
64	Analiza Wymiana starych drzwi drewnianych zewnętrznych wraz z ościeżnicami na nowe aluminiowe ze świetlikiem okiennym przy wejściu do magazynu kuchni o wym. 90cm x 250 cm (drzwi z naswietlem)	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
E STAN : Roboty przy nawierzchni podjazdu			
E.a ELEMENT : Nawierzchnia - uszczelnienie dylatacji			
65	Pozycja Analiza: wykonanie uszczelnienia dylatacji na połączeniu szatni i budynku ciepłej sieni: rozbiórka kostki brukowej z podsypką, ponowne ułożenie kostki brukowej na nowej podsypce cem-piask	1.6 * 8.6 = 13,760 Razem = 13,760	m2
66	Pozycja Rozkucie istniejącej belki żelbetowej i ponowne wykonanie z betonu B15 wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki	0.3 * 0.15 * 0.6 * 2 = 0,054 Razem = 0,054	m3
67	Pozycja Wycięcie izolacji z papy asfaltowej modyfikowanej 2 x z utylizacją materiału oraz wykonania nowej izolacji z papy asfaltowej podkładowej zgrzewalnej 2 x gr 4,0 mm	1.4 * 8.6 = 12,040 Razem = 12,040	m2
68	Pozycja Wymiana wylewki cementowej na nową gr. 8 cm z zaprawy wodoszczelnej	1.0 * 8.6 = 8,600 Razem = 8,600	m2
69	Pozycja Wstawienie profilu dylatacyjnego parkingowego typu RFP-50 lub równoważna	8,600	m
E.b ELEMENT : Uszczelnienie nawierzchni podjazdu w rejonie zlikwidowanego wsypu do podziemi			
70	Pozycja Rozbiórka kostki brukowej z podsypką, ponowne ułożenie kostki brukowej na nowej podsypce cem-piask	8 * 5 = 40,000	m2

Wymiana nawierzchni w ciepłej sieni, SOR i na zjeździe karetek wraz z remontem ciepłej sieni SOR.

STAN : E. Roboty przy nawierzchni podjazdu

ELEMENT : E.b. Uszczelnienie nawierzchni podjazdu w rejonie zlikwidowanego wsypu do podziemi

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	40,000	m2
71	Pozycja Wymiana wylewki cementowej na nową gr. 8 cm z zaprawy wodoszczelnej	40,000	m2
	40 =	40,000	
	Razem =	40,000	m2
72	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0507-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - jednowarstwowe analogia: przyklejenie na całej powierzchni do istniejącej izolacji warsatwy z papy termozgrzewalnej podkładowej gr 4,0 mm	40,000	m2
	40 =	40,000	
	Razem =	40,000	m2

--- Koniec wydruku ---