

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Obiekt : Apteka Szpitalna

Wymiana wykładziny w pomieszczeniach: 1/5, 1/26, 1/27; wymiana płytek w pom 1/4, 1/33, 1,28, 1/29;
Dostosowanie pomieszczeń 1/28, 1/29, 1/30 i 1/30 dla destylatorki i magazynu płynów

Inwestor : Powiatowy Szpital Specjalistyczny
ul. Staszica 4; 37-450 Stalowa Wola

Opracował : Stanisław Szymański

**Wymiana wykładziny w pomieszczeniach: 1/5, 1/26, 1/27; wymiana płytek w pom 1/4, 1/33, 1,28, 1/29;
Dostosowanie pomieszczeń 1/28, 1/29, 1/30 i 1/30 dla destylatorki i magazynu płynów**

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli
Objekt : Apteka Szpitalna

Data : 2013-04-19

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Wymiana wykładziny w pomieszczeniach: izba recepturowa-1/5, pracownia galenowa1/26, pracownia odczynników 1/27		
	Wymiana wykładziny PCV na nową zgrzewalną homogeniczną w 3 pomieszczeniach		
1	KNR 404-0504-06-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych : - rulony 21.5 + 22.5 + 21.7 =	65,700	m2
	Razem =	65,700	m2
2	KNR 401-0106-04-00 WACETOB Warszawa Usunięcie z budynku wykładziny PCV na zewnątrz 66 * 0.005 * 1.4 =	0,462	m3
	Razem =	0,462	m3
3	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie wykładziny PCV rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 5 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym ze złożeniem na wysypisku 0.462 =	0,462	m3
	Razem =	0,462	m3
4	NNRKB 007-1134-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym "CERESIT CT 17" 65.7 =	65,700	m2
	Razem =	65,700	m2
5	NNRKB 007-1130-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm - zaprawa "CERESIT" CN 72 lub równoważne 65.7 =	65,700	m2
	Razem =	65,700	m2
6	KNR 202-1112-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Posadzki z wykładziny rulonowej PVC gr 2 mm homogeniczne, układane na kleju winylowym osakrylowym zgrzewane z wywinieciem na ściany na wys 10 cm 65.7 * 1.15 =	75,555	m2
	Razem =	75,555	m2
7	KNR 202-1112-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC 75.55 =	75,550	m2
	Razem =	75,550	m2
8	202-1111-15-00 Listwa aluminiowa na granicy PCV i gresu 3 * 1.1 =	3,300	m
	Razem =	3,300	m

**Wymiana wykładziny w pomieszczeniach: 1/5, 1/26, 1/27; wymiana płytek w pom 1/4, 1/33, 1,28, 1/29;
Dostosowanie pomieszczeń 1/28, 1/29, 1/30 i 1/30 dla destylatorki i magazynu płynów**

Data : 2013-04-19

STAN : 2. Wymiana drzwi zewnętrznych

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	STAN : Wymiana drzwi zewnętrznych		
9	KNR 401-0354-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 i przekazanie Zamawiającemu $1.35 * 2.25 =$	3,038 <u>3,038</u>	m2
	Razem =	3,038	m2
10	KNNR 007-0505-01-00 MRRiB Montaż przegród aluminiowych lub stalowych z profili cienkich powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 4 m2, drzwi dwuskrzydłowe pełne bez nasświetla, kolor biały, skrzydło 90 cm plus 35 cm, zamykane na dwa zamki w tym jeden z gałką od środka, U=2,0W/m2K 1 kpl drzwi wejściowe do apteki $3.038 =$	3,038 <u>3,038</u>	m2
	Razem =	3,038	m2
11	KNR 401-0708-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowej na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 15,0 cm do 25,0 cm wraz z pomalowaniem farbą elewacyjną od zewnątrz i emulsyjną od wewnątrz jako naprawa uszkodzeń powstałych podczas demontażu i ponownym montażu drzwi $(2.25 + 2.25 + 1.35) * 2 =$	11,700 <u>11,700</u>	m
	Razem =	11,700	m
3	STAN : Dostosowanie pomieszczeń 1/28, 1/29, 1/30 i 1/30 na pomieszczenie na destylator i magazyn płynów infuzyjnych		
12	KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 $1/31 \text{ } 1/28: 1 + 1 + 1 + 1 =$	4,000 <u>4,000</u>	szt
	Razem =	4,000	szt
13	KNR 401-0348-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/4 cegły otynkowanych dwustrinnie i obłożonych płytkami glazurowanymi $1/31 \text{ } 1/28: (0.6 + 0.6) * 2.97 + (1.2 + 1.2 + 1.4) * 3.0 =$	14,964 <u>14,964</u>	m2
	Razem =	14,964	m2
14	KNR 401-0348-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły otynkowanych dwustrinnie i obłożonych płytkami glazurowanymi $1/31: (0.6 + 0.4 + 1.0) * 2.0 =$	4,000 <u>4,000</u>	m2
	Razem =	4,000	m2
15	KNR 404-0504-03-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych. $1/33 \text{ } 1/4 \text{ } 1/31 \text{ } 1/29 \text{ } 1/28: 6.48 * 5.25 + 7.04 * 6.48 + 4.31 * 2.5 + 3.36 * 7.08 + 6.21 * 5.28 =$	146,992 <u>146,992</u>	m2
	Razem =	146,992	m2
16	Pozycja Analiza: powiększenie otworu pomiędzy 1/31 i 1/29 po demontażu drzwi do szerokości przejścia 90 cm poprzez wycięcie ścianki	1,000	kpl

**Wymiana wykładziny w pomieszczeniach: 1/5, 1/26, 1/27; wymiana płytek w pom 1/4, 1/33, 1,28, 1/29;
Dostosowanie pomieszczeń 1/28, 1/29, 1/30 i 1/30 dla destylatorki i magazynu płynów**

Data : 2013-04-19

STAN : 3. Dostosowanie pomieszczeń 1/28, 1/29, 1/30 i 1/30 na pomieszczenie na destylator i magazyn płynów infuzyjnych

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie warstw podkładów pod posadzki (wylewka, izolacje) gr 8 cm 1/29 1/28 1/30: $1.2 * 1.5 + 6.21 * 5.28 =$	34,589 34,589	m2
	Razem =	34,589	m2
18	KNR 404-0302-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ław, stóp oraz fundamentów pod maszyny, betonowych o grubości/wysokości: - do 70 cm - podest po destylatorkami 1/28: $(2.2 * 2.5 + 2.5 * 1.8) * 0.35 =$	3,500 3,500	m3
	Razem =	3,500	m3
19	KNR 404-0305-02-00 IGM Warszawa Rozebranie stropów żelbetowych /płyty, belki, żebra, wieńce/przy grubości płyty stropowej: - do 15 cm 1/30: $1.4 * 1.6 * 0.15 =$	0,336 0,336	m3
	Razem =	0,336	m3
20	KNR 401-0106-04-00 WACETOB Warszawa Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki na zewnątrz $34.589 * 0.07 + 146.992 * 0.02 + 4.0 * 0.15 + 14.964 * 0.12 + 3.5 + 0.336 =$	11,593 11,593	m3
	Razem =	11,593	m3
21	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 5 km : - samochodem samowyladowczym ze złożeniem na wysypisku 11.593 =	11,593 11,593	m3
	Razem =	11,593	m3
22	KNR 401-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego 1/28: $0.8 * 1.1 + 0.8 * 1.5 =$	2,080 2,080	m2
	Razem =	2,080	m2
23	KNR 401-0710-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem.-wap., na stropach płaskich, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such.	3,060 3,060	m2
	Razem =	3,060	m2
24	KNR 401-0710-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram.i gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego 1/31 1*29 1*30 1/28: $0.2 * 3.0 * 4 + 0.25 * 2.0 * 2 + 0.2 * (2.5 + 2.5 + 2.2 + 2.2 + 2.0) =$	5,680 5,680	m2
	Razem =	5,680	m2
25	KNR 401-0710-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram.i gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such.	4,160 4,160	m2
	Razem =	4,160	m2

**Wymiana wykładziny w pomieszczeniach: 1/5, 1/26, 1/27; wymiana płytek w pom 1/4, 1/33, 1,28, 1/29;
Dostosowanie pomieszczeń 1/28, 1/29, 1/30 i 1/30 dla destylatorki i magazynu płynów**

Data : 2013-04-19

STAN : 3. Dostosowanie pomieszczeń 1/28, 1/29, 1/30 i 1/30 na pomieszczenie na destylator i magazyn płynów infuzyjnych

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	KNNR 002-0805-02-00 MRRiB Uzupełnienie licowania ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - wymiary płytek: 15x15 cm, spoina nienasiąkliwa 1/33 1/31 1/29 1/28: $0.6 * 1.2 + 0.15 * 6 + 0.3 * 3.0 * 4 + 0.15 * 2.0 * 3 + 0.15 * 2.5 * 5 + (2.08 + 3.06 + 5.68) * 1.2 =$ Razem =	20,979 20,979 20,979	m2 m2
27	KNR 202-2004-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 55-01 1/28 1/33 1/24 1/26 1/27: $2.2 * (0.3 + 0.4) + 1.2 * (0.8 + 0.4) + 3.0 * (0.4 + 0.4 + 0.5) + 2.1 * (0.3 + 0.3 + 1.2) + 6.4 * (0.6 + 0.35) + 5.8 * (0.2 + 0.2) + 2.2 * (0.6 + 0.3) + 1.1 * (0.4 + 0.4 + 0.7) + 3.5 * (0.4 + 0.4 + 1.1) + 1.2 * (0.3 + 0.2) + 1.0 * (0.3 + 0.3 + 0.5) + 1.8 * (0.3 + 0.3) =$ Razem =	32,120 32,120 32,120	m2 m2
28	NNRKB 007-1134-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "CERESIT CT 17" 1/33 1/31 1/28 1/24 1/27 1/28: $36 + 18 + 42 + 47 + 25 =$ Razem =	168,000 168,000 168,000	m2 m2
29	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z gruntowaniem 1/33 1/31 1/28 1/24 1/27 1/28: $36 + 18 + 42 + 47 + 25 =$ Razem =	168,000 168,000 168,000	m2 m2
30	KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 5 mm, zatarte: na ostro na wierzchu płyty stropowej 1/28 1/29: $2.5 * 2.2 + 5.28 * 6.02 + 1.2 * 1.5 =$ Razem =	39,086 39,086 39,086	m2 m2
31	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV gr 0,3 mm czarnej 2,28: $2.5 * 2.2 + 6.02 * 5.28 =$ Razem =	37,286 37,286 37,286	m2 m2
32	KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa Analogia Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe - izolacja 1 x papa termozgrzewalna gr 4,2 mm pod fundament destylarki 1/29: $1.2 * 1.5 * 1.2 =$ Razem =	2,160 2,160 2,160	m2 m2
33	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe gr 3 cm EPS 100 1/28: $37.286 =$ Razem =	37,286 37,286 37,286	m2 m2
34	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV gr 0,3 mm 37.286 = Razem =	37,286 37,286 37,286	m2 m2

**Wymiana wykładziny w pomieszczeniach: 1/5, 1/26, 1/27; wymiana płytek w pom 1/4, 1/33, 1,28, 1/29;
Dostosowanie pomieszczeń 1/28, 1/29, 1/30 i 1/30 dla destylatorki i magazynu płynów**

Data : 2013-04-19

STAN : 3. Dostosowanie pomieszczeń 1/28, 1/29, 1/30 i 1/30 na pomieszczenie na destylator i magazyn płynów infuzyjnych

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 50 mm, zatarte: na ostro 37.286 =	37,286 37,286	m2
	Razem =	37,286	m2
36	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową 37.286 =	37,286 37,286	m2
	Razem =	37,286	m2
37	KNR 202-0283-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, z betonu zwykłego B-15 i objętości: ponad 0,6 do 1 m3 - fundament pod destylarkę 1.2 * 1.5 * 0.35 =	0,630 0,630	m3
	Razem =	0,630	m3
38	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm (1.1 * 14 + 1.4 * 11) * 0.001 * 0.888 =	0,027 0,027	t
	Razem =	0,027	t
39	KNR 202-1105-01-20 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze cementowe, grubości 5 mm zatarte na ostro, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: uniwersalnych 1/33 1/4 1/31 1/29 1/28: 6.48 * 5.25 + 7.04 * 6.48 + 4.31 * 2.5 + 3.36 * 7.08 + 6.02 * 5.28 + 2.5 * 2.2 =	151,489 151,489	m2
	Razem =	151,489	m2
40	KNR 202-1118-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła - płytki gresowe 1/33 1/4 1/31 1/29 1/28: 6.48 * 5.25 + 7.04 * 6.48 + 4.31 * 2.5 + 3.36 * 7.08 + 6.02 * 5.28 + 2.5 * 2.2 =	151,489 151,489	m2
	Razem =	151,489	m2
41	KNR 202-2104-02-20 WACETOB Warszawa Demontaż istniejącego parapetu drewnianego, wyrównanie podłoża i montaż parapetu gr 2 cm z marmuru syntetycznego i szerokości: ponad 20 do 30 cm szerokości 25 cm 1,28: 1.2 * 3 =	3,600 3,600	m
	Razem =	3,600	m
4	STAN : Instalacje sanitarne dla nowej lokalizacji destylarki		
42	KNR 403-1004-12-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 20 do 30 cm i średnicy: ponad 25 do 40 mm 2 =	2,000 2,000	szt
	Razem =	2,000	szt

**Wymiana wykładziny w pomieszczeniach: 1/5, 1/26, 1/27; wymiana płytek w pom 1/4, 1/33, 1,28, 1/29;
Dostosowanie pomieszczeń 1/28, 1/29, 1/30 i 1/30 dla destylatorki i magazynu płynów**

Data : 2013-04-19

STAN : 4. Instalacje sanitarne dla nowej lokalizacji destylarki

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNR 403-1004-14-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 20 do 30 cm i średnicy: ponad 60 do 80 mm 1 =	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
44	KNR 402-0130-02-10 WACETOB Warszawa Wstawienie zaworu przelotowego w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania o średnicy: 20 mm 1 =	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
45	KNR 402-0130-02-10 WACETOB Warszawa Wstawienie zaworu odcinającego w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania o średnicy: 20 mm 1 =	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
46	KNR 215-0111-01-10 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PE 9 =	9,000 9,000	m
	Razem =	9,000	m
47	KNR 402-0211-06-00 WACETOB Warszawa Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 110 mm x 50 mm 1 =	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
48	KNR 402-0212-06-00 WACETOB Warszawa Wymiana podejścia z rur PVC o podwyższonej odporności na temperaturę łączonych metodą wciskową - średnica rury: 50 mm 1 =	1,000 1,000	msc
	Razem =	1,000	msc
49	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC o podwyższonej odporności na temperaturę, o połączeniach wciskowych, mocowane do sufitu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm 9 =	9,000 9,000	m
	Razem =	9,000	m
50	KNR 215-0216-01-00 WACETOB Warszawa Wpusty żeliwne lub stalowe podłogowe o średnicy 50 mm, do podłączenia odpływu z destylarki 1 =	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
51	KNNR 004-0515-03-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych bez szwu, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 25 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji 9 =	9,000 9,000	m
	Razem =	9,000	m

**Wymiana wykładziny w pomieszczeniach: 1/5, 1/26, 1/27; wymiana płytek w pom 1/4, 1/33, 1,28, 1/29;
Dostosowanie pomieszczeń 1/28, 1/29, 1/30 i 1/30 dla destylatorki i magazynu płynów**

Data : 2013-04-19

STAN : 4. Instalacje sanitarne dla nowej lokalizacji destylarki

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNNR 004-0517-01-00 MRRiB Montaż kształtek stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm i gr.śc. 3,2 mm 6 =	6,000 6,000	szt
	Razem =	6,000	szt
53	KNNR 004-0517-02-00 MRRiB Montaż kształtek stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm i gr.śc. 3,6 mm redukcja od 2" do 1" 1 =	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
54	KNNR 004-0517-03-00 MRRiB Montaż kształtek stalowych, o średnicy nominalnej: 65 mm i gr.śc. 3,6 mm redukcja z 63 mm do 50 mm 1 =	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
55	KNNR 004-0517-04-00 MRRiB Montaż kształtek stalowych, o średnicy nominalnej: 80 mm i gr.śc. 4,5 mm redukcja z 80 mm do 63 mm 1 =	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
56	KNNR 004-0519-03-00 MRRiB Zawory żeliwne, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm - zaporowe z kielichami gwint. 1 =	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
57	KNNR 004-0406-02-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - z rur stalowych 9 =	9,000 9,000	m
	Razem =	9,000	m
58	KNR 712-0104-04-00 MPCiL Czyszczenie przez ręczne młotkowanie powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm $0.032 * 3.14 * 9 =$	0,904 0,904	m2
	Razem =	0,904	m2
59	KNR 712-0206-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania poliwinylową ogólnego stosowania $0.904 =$	0,904 0,904	m2
	Razem =	0,904	m2
60	KNR 216-0306-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami z wełny mineralnej, o grubości: 40 mm - przy śr.zew.rurociągów 33 mm $0.904 * 1.8 =$	1,627 1,627	m2
	Razem =	1,627	m2