

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja istniejącej szatni pracowniczej Oddziału Psychiatrycznego oraz studzienek doświetlających piwnicę  
ADRES INWESTYCJI : 61 572 Poznań ul. Szpitalna 27/33  
INWESTOR : Szpital Kliniczny im. K.Jonschera Uniwersytetu Medycznego  
ADRES INWESTORA : 61 572 Poznań ul. Szpitalna 27/33  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Pieprzyk  
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2012

---

Poziom cen : 4kw2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.11.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Remont szatni</b>			
1.1		<b>ST.01.01 Wewnętrzne prace przygotowawcze</b>			
1	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-02				
1		1.5*2*2<drzwi istniejące>	m <sup>2</sup>	6.000	
		1.1*1.1*10<okno>	m <sup>2</sup>	12.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
2		Demontaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicami	szt		
d.1.					
1		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3		Demontaż karniszy	szt		
d.1.					
1		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych,	szt.		
d.1.	0354-13				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.	0354-12				
1		1.3*10	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grub.do 11-15 cm murowanych.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0348-07				
1		(4.16+6.66+0.9*5+1.07+1.37+1.69)*2.17	m <sup>2</sup>	42.207	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.207</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z luksferów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0348-07				
1		(1.64+1.56+0.86)*0.82	m <sup>2</sup>	3.329	
		A (suma częściowa)		-----	
		(1.97+2.74+2.87)*0.27	m <sup>2</sup>	<b>3.329</b>	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	2.047	
			m <sup>2</sup>	-----	
				<b>2.047</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.376</b>
8	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-02				
1		poz.7B<luksfery>*0.18	m <sup>3</sup>	0.368	
		1.1*1.66*0.17	m <sup>3</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.678</b>
9	KNR 0-28	analogia: wyrównanie dolnej krawędzi uskołu listwą narożną.	m		
d.1.	2629-01				
1		16.5	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
10	KNR 4-01	Skucie płytek na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0211-01				
1		(1.64+0.85+0.98+0.94+0.98+2.34+6.7)*2.0<na ścianach>	m <sup>2</sup>	28.860	
		A (suma częściowa)		-----	
		1.64*0.85+6.7*2.34+2.55*1.69<posadzki>	m <sup>2</sup>	<b>28.860</b>	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	21.382	
			m <sup>2</sup>	-----	
				<b>21.382</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.242</b>
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej- pod nadproża w ścianie istniejącej	m		
d.1.	0337-02				
1		1.3*3	m	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsada- nienie nadproży prefabrykowanych L19	m		
d.1.	0313-04				
1		1.3*3	m	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-01 d.1. 0324-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - wypełnienie przy nadprożach  1.3*3	m  m	  3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
14	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  1.0*2.05*0.18 1.0*2.05*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.369 0.246	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.615</b>
15	KNR 4-01 d.1. 0351-03 1	Rozebranie stropów - wykucie otworu w stropie  0.3*0.7<nad parterem> 0.3*0.7<stropodach>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.210 0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
16	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  9.72*4.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.435</b>
17	KNR 4-04 d.1. 0504-01 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych  13.3*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.640</b>
18	KNR 4-01 d.1. 0511-01 1	analogia: Rozebranie pokrycia kanału z płyt płaskich nadających się do użytku  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.640</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0702-02 1	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm - materiał z odzysku  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.640</b>
20	KNR 4-01 d.1. 0805-01 1	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.640</b>
21	KNR-W 2-02 d.1. 2701-01 1	Demontaż Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi  1.5<fragment w istniejącej toalecie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
22	KNR AT-17 d.1. 0103-03 1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle  25*2	cm  cm	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
23	d.1. 1 1	Demontaż nawiewnika okiennego w skrzydle istniejącym  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.1. 1 1	Dostawa, dzierżawa i demontaż kontenera na odpadki budowlane  (poz.6+poz.7)*0.18<ścianki> (poz.10+poz.17)*0.05<płytki> poz.14<otwory> poz.16*0.03<pCV> 1*2*7*0.15<drzwi> poz.5*0.3*0.1<parapety> poz.21*0.1<sufit> poz.15<strop> poz.17*0.1<posadzka> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.565 3.044 0.615 1.213 2.100 0.390 0.150 0.420 1.064 ----- 17.561	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.561</b>
1.2		<b>ST 02.01 Prace nowoprojektowane</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR K-02 d.1. 0105-05 2	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej z łącznikami systemowymi do ścian istniejących  (2.34+1.36+1.28+1.23+1.16+1.77+1.77+1.0+1.28+1.49)*3.0 -0.9*2*2<minus drzwi>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  44.040 -3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.440</b>
26	KNR K-02 d.1. 0105-01 2	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej z łącznikami systemowymi do ścian istniejących  (1.34+2.34+1.36+1.77)*3.0 -0.8*2*4<minus drzwi>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.430 -6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.030</b>
27	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.3*2	m  m	  2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
28	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm- zbrojenie nadproży  1.3*2*4*0.888/1000	t  t	  0.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.009</b>
29	KNR 2-02 d.1. 0129-02 2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu gr. 3 cm długości ponad 1 m  10	szt  szt	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNR 2-02 d.1. 2003-08 2	analogia: Ścianki instalacyjne  1.14*3 1.08*1.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.420 1.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.213</b>
31	KNR 2-02 d.1. 0801-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  poz.25*2<na ścianach gr. 8 cm> poz.26*2<na ścianach gr. 12 cm>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  80.880 28.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.940</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0713-01 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  (1.64+0.85+0.98+0.94+0.98+2.34+6.7)*1.0<na ścianach istniejących nad płytami> (3.32+4.54)*2*3 <w szatni>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.430 47.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.590</b>
33	KNR 4-01 d.1. 0713-02 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach  9.7+3.8+1.3+1.5+3.1+37.4+3.1+1.6+1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
34	KNR 4-01 d.1. 0711-02 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.32*0.3<przyjęto 30% ścian> poz.33*0.2<przyjęto 20% sufitu> poz.10A<po skuciu płytek>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.477 12.600 28.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.937</b>
35	KNR 0-12 d.1. 0829-03 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej  2.23*0.6<pom. porządkowe> -0.8*2*4-0.9*2*1-1.1*1.1*2<minus powierzchnia okien i drzwi> -0.8*2*4-0.9*2*1-1.1*1.1*2<minus powierzchnia okien i drzwi> 1.1*3*4*0.2<ościeża okien>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.338 -10.620 -10.620 2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>-17.262</b>
36	KNR 0-12 d.1. 1118-03 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  3.8+1.3+1.5+3.1+1.6+1.5 -0.8*0.8*2<pod natryskiem>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.800 -1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
37	KNR 0-12 d.1. 1119-01 2	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((1.14+1.15)*2+(1.34*1.12)*2+(1.64+2.34))$	m	11.562	
		$((1.36*1.08)*2+(1.77+1.77)*2+(1.77+0.92)*2)$	m	15.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.960</b>
38	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w strefie stawiania ścian wylewanych-betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
2		$(1.3+1.5+3.8+1.5+1.6+3.1)*1.1$ <z wywinięciem na ściany>	m <sup>2</sup>	14.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.080</b>
39	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.	1105-01				
2		37.4+3.1+9.7	m <sup>2</sup>	50.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
40	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1105-02	Krotność = 3			
2		poz.39	m <sup>2</sup>	50.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
41	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	1123-01				
2		poz.39	m <sup>2</sup>	50.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
42	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych klejone	m		
d.1.	1124-04				
2		$(8.32+4.38)*2$	m	25.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.400</b>
43	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy ze stali nierdzewnej na granicy różnych wykładzin	m		
d.1.	1124-04				
2		1.1*4	m	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
44	KNR 2-02	analogia: Zabudowa kanału wentylacyjnego na parterze i pierwszym piętrze	m <sup>2</sup>		
d.1.	2003-08				
2		$(0.3*2+0.7)*3.3$	m <sup>2</sup>	4.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.290</b>
45	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
d.1.	0613-06				
2		$(0.3+0.7)*2*3.3$ <izolacja kanału wentylacyjnego na piętrze>	m <sup>2</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
46	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi- obniżenie z zamknięciem	m <sup>2</sup>		
d.1.	2701-01				
2		$(0.25+0.25)*(1.5+1.64)$	m <sup>2</sup>	1.570	
		$(0.6+0.25)*(1.25+1.42)$	m <sup>2</sup>	2.270	
		$(0.6+0.25)*2.23$	m <sup>2</sup>	1.896	
		$(0.25+0.25)*1.23$	m <sup>2</sup>	0.615	
		$(1.0+0.25)*1.56$	m <sup>2</sup>	1.950	
		$(0.12+0.25)*1.77$	m <sup>2</sup>	0.655	
		A (suma częściowa)		-----	
		1.5<uzupełnienie sufitu w sąsiedniej toalecie po zamontowaniu kanału wentylacyjnego>	m <sup>2</sup>	<b>8.956</b>	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1.500	
			m <sup>2</sup>	-----	
				<b>1.500</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.456</b>
47	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-01				
2		$(2.23+1.48)*2*3$ <pom. porządkowe>	m <sup>2</sup>	22.260	
		$(4.38+1.9+1.16)*2*3$ <szatnia m>	m <sup>2</sup>	44.640	
		$(2.34+1.64)*2*3$ <umywalnia m>	m <sup>2</sup>	23.880	
		$(1.34+1.14)*2*3$ <natrysk m>	m <sup>2</sup>	14.880	
		$(1.15+1.14)*2*3$ <wc m>	m <sup>2</sup>	13.740	
		$(1.08+1.36)*2*3$	m <sup>2</sup>	14.640	
		$(1.77+0.92)*2*3$	m <sup>2</sup>	16.140	
		$(1.77+1.77)*2*3$	m <sup>2</sup>	21.240	
		$(8.32+4.38)*2*3$	m <sup>2</sup>	76.200	
		-poz.35<minus płytki>	m <sup>2</sup>	17.262	
		A (suma częściowa)		-----	
		poz.33<sufit>	m <sup>2</sup>	<b>264.882</b>	
		poz.46B<uzupełnienie sufitu>	m <sup>2</sup>	63.000	
			m <sup>2</sup>	1.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 64.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.382</b>
48 d.1. 2	KNR-W 2-02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie  poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  329.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.382</b>
49 d.1. 2		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych 0,8x2,0m z kratkami wentylacyjnymi  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50 d.1. 2		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych 0,9x2,0m z kratkami wentylacyjnymi i samozamykaczem  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.1. 2		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych 0,9x2,0m z kratkami wentylacyjnymi i samozamykaczem- dopasować do koloru drzwi istniejących  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.1. 2		Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej w drzwiach istniejących  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.1. 2		Dostawa i montaż nawiewników okiennych w skrzydłach istniejących  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ST 02.01 Wyposażenie</b>			
54 d.1. 3		Dostawa i montaż szafy ubraniowe dwudzielne zintegrowane szer.80x wys.180 x głe.49cm  32	szt  szt	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
55 d.1. 3		Dostawa i montaż szafy ubraniowe dwudzielne szer.40x wys.180 x głe.49cm  6	szt  szt	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56 d.1. 3		Dostawa i montaż Szafa na środki czystości  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.1. 3		Dostawa i montaż Kosz na śmieci 25l  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58 d.1. 3		Montaż luster 55x44cm  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.1. 3		Dostawa i montaż Łokciowy dozownik do mydła w płynie i środków dezynfekcyjnych  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60 d.1. 3		Dostawa i montaż Pojemnik na papier toaletowy  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.1. 3		Dostawa i montaż Szczotka do wc wolnostojąca z pojemnikiem  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>ST 02.02 Prace zewnętrzne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		<b>ST 02.02 Doświetlacze piwniczne</b>			
62	KNR 4-01	analogia: Demontaż rusztów stalowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	1301-01				
1		$(6.05+2.6+7.75+6.2)*0.9$	m <sup>2</sup>	20.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.340</b>
63	KNR 4-01	Rozebranie ścian murowanych -górna część istniejących studzienek	m <sup>3</sup>		
d.2.	0349-04				
1		$0.25*(25+0.6*8)*0.3$	m <sup>3</sup>	2.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.235</b>
64	KNR 4-01	Rozbiórka dna istniejących studzienek	m <sup>3</sup>		
d.2.	0212-01				
1		$(6.05+2.6+7.75+6.2)*0.9*0.15$	m <sup>3</sup>	3.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.051</b>
65	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione -pogłębienie istniejących studzienek o ok. 20cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	0106-02				
1		$0.6*(6.8+3.3+8.3+6.8)*0.2$	m <sup>3</sup>	3.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.024</b>
66	KNR 4-01	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych mikrozaprawą uszczelniającą	m <sup>2</sup>		
d.2.	0603-04				
1		$25.2*1.5$	m <sup>2</sup>	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
67	KNR 2-01	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.2.	0610-06				
1		poz.65	m <sup>3</sup>	3.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.024</b>
68		Dostawa i montaż doświetlaczy okiennych z nadstawkami i ramami wzmacniającymi	szt		
d.2.					
1		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
69	KNR 2-01	Obsypanie doświetlaczy	m <sup>3</sup>		
d.2.	0320-0101				
1		$0.6*(6.8+3.3+8.3+6.8)*1.36-15*0.65$	m <sup>3</sup>	10.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.813</b>
70		Dostawa żwiru do obsypania wbudowanych doświetlaczy	m <sup>3</sup>		
d.2.					
1		poz.69	m <sup>3</sup>	10.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.813</b>
71	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0236-01				
1		poz.70	m <sup>3</sup>	10.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.813</b>
72	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka nowa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0317-02				
1		$0.6*(6.8+3.3+8.3+6.8)-15*0.8*0.8$ <uzupełnienie kostki>	m <sup>2</sup>	5.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.520</b>
73	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami wnętrza okiennej od strony doświetlacza	m <sup>2</sup>		
d.2.	1204-07				
1		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74		Dostawa, dzierżawa i demontaż kontenera na odpadki budowlane	m <sup>3</sup>		
d.2.					
1		poz.63+poz.64+poz.65	m <sup>3</sup>	8.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.310</b>