

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

**Przedmiot kosztorysu: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI NA SALĘ REHABILITACYJNO-SPORTOWĄ, ORAZ MODERNIZACJA OSTATNIEJ KONDYGNACJI OBIEKTU MIESZKALNEGO PZPOW W GOSTYNINIE ULICA OZDOWSKIEGO 1A- etap II POLEGAJĄCY NA ZMIANIE SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI Z PRZEBUDOWĄ NA SALĘ REHABILITACYJNO-SPORTOWĄ**

**Lokalizacja:**

**09-500 GOSTYNIN  
ULICA OZDOWSKIEGO 1A  
W GOSTYNINIE UL. 3-GO MAJA**

**Zamawiający:**

**STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNINIE**

**Opracowany przez:**

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził

Data: 2007-03-27

**ADAPTACJA POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI NA SALĘ REHABILITACYJNO-SPORTOWĄ, ORAZ MODERNIZACJA OSTATNIEJ KONDYGNACJI OBIEKTU MIESZKALNEGO PZPOW W GOSTYNINIE ULICA OZDOWSKIEGO 1A- etap II POLEGAJĄCY NA ZMIANIE SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI Z PRZEBUDOWĄ NA SALĘ REHABILITACYJNO-SPORTOWĄ**

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Gostynin PZPOW adaptacja kotłowni akt-N

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 2007-03-27 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW KOTŁOWNI</b>							
<b>1</b>	<b>KNR 2-02 1604-3</b> <b>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m</b>				<b>m2</b>		<b>86,70</b>	
	Razem robocizna	0,6246	r-g	54,1529				
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0154	m2	1,3352				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	0,0004	m2	0,0347				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,0002	m2	0,0173				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00001	m3	0,0009				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00019	m3	0,0165				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00002	m3	0,0017				
	Haki do muru	0,012	kg	1,0404				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	0,7803				
	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	0,005	m2	0,4335				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowanie rurowe	0,177	m-g	15,3459				
	Razem R+M+Mp+S poz. 1							
<b>2</b>	<b>KNR 4-01 350-1</b> <b>Rozebranie elementów kotłowni</b>				<b>m3</b>		<b>35,53</b>	
	Razem robocizna	7,35	r-g	261,1455				
	Razem R poz. 2							
<b>3</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>35,53</b>	
	Razem robocizna	0,86	r-g	30,5558				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	17,7650				
	Razem R+S poz. 3							
<b>4</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>35,53</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	6,3954				
	Razem S poz. 4							
<b>5</b>	<b>KNR 2-02 0-0</b> <b>Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -</b>				<b>m-g</b>		<b>103,57</b>	
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	103,5700				
	Razem S poz. 5							
<b>6</b>	<b>KNR 2-25 319-1</b> <b>Ogrodzenia tymczasowe typu "Metro" z płyt drewnianych w ramach z kątownika z bramą wjazdową - budowa</b>				<b>m2</b>		<b>78,00</b>	

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem robocizna	1	r-g	78,0000				
Mat	Słupki stal.z kształowników [0,15]	0,21	szt	2,4570				
	Płyty ogrodzeniowe (drewniane w obudowie ze stali kształt.) [0,15]	0,92	m2	10,7640				
	Śruby	1,28	szt	99,8400				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,01	dm3	0,7800				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,01	dm3	0,7800				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,01	m3	0,7800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,7800				
	Razem R+M+Mp+S poz. 6							
<b>7</b>	<b>KNR 2-25 319-2</b> <b>Ogrodzenia tymczasowe typu "Metro" z płyt drewnianych w ramach z kątownika - rozebranie</b>				<b>m2</b>		<b>78,00</b>	
	Razem robocizna	0,69	r-g	53,8200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,7800				
	Razem R+S poz. 7							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.1</b>							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	<b>ADAPTACJA POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI NA SAŁĘ REHABILITACYJNO-SPORTOWĄ</b>							
8	<b>KNR 4-01 354-4</b> <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2</b>	szt		1,00				
	Razem robocizna	1,16	r-g	1,1600				
	Razem R poz. 8							
9	<b>KNR 4-01 354-5</b> <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2</b>	m2		4,64				
	Razem robocizna	0,52	r-g	2,4128				
	Razem R poz. 9							
10	<b>KNR BC-02 101-3</b> <b>Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej gr. 2 cegły - iniekcja jednorzędowa</b>	m		25,31				
	Razem robocizna	6,09	r-g	154,1379				
Mat	Aquafin-F	7,61	kg	192,6091				
	Asocret BM	5,15	kg	130,3465				
	Wiertła	0,04	szt	1,0124				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	5,82	m-g	147,3042				
	Sprężarka powietrza przewoźna elektr.o wyd.0.2-0.4 m3/min	0,15	m-g	3,7965				
	Razem R+M+Mp+S poz. 10							
11	<b>KNR 4-01 304-1</b> <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły</b>	m3		2,03				
	Razem robocizna	15,37	r-g	31,2011				
Mat	Cegła budowlana pełna	372	szt	755,1600				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	61,8	kg	125,4540				
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	34,5	kg	70,0350				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,322	m3	0,6537				
	Woda	0,152	m3	0,3086				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,45	m-g	0,9135				
	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	2,11	m-g	4,2833				
	Razem R+M+Mp+S poz. 11							
12	<b>KNR 4-01 329-3</b> <b>Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły</b>	m3		5,35				
	Razem robocizna	8,63	r-g	46,1705				
	Razem R poz. 12							
13	<b>KNR 4-01 313-4</b> <b>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z ceownika 180</b>	m		16,80				
	Razem robocizna	1,62	r-g	27,2160				
Mat	Cegła budowlana pełna	8	szt	134,4000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	5,18	kg	87,0240				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,018	m3	0,3024				
	Cewnik 180	24,2	kg	406,5600				
	Woda	0,006	m3	0,1008				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,03	m-g	0,5040				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,07	m-g	1,1760				
	Razem R+M+Mp+S poz. 13							
<b>14</b>	<b>KNR 4-01 212-3</b> <b>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych</b>				<b>m3</b>		<b>5,76</b>	
	Razem robocizna	24,76	r-g	142,6176				
	Razem R poz. 14							
<b>15</b>	<b>KNR 2-02 1101-5</b> <b>Podkłady murarskie z gruzu z betonu lekkiego na stropie</b>				<b>m3</b>		<b>61,12</b>	
	Razem robocizna	6,57	r-g	401,5584				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,2	m3	12,2240				
	Gruz z betonu lekkiego	1,06	m3	64,7872				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	1,29	m-g	78,8448				
	Razem R+M+Mp+S poz. 15							
<b>16</b>	<b>KNR 2-02 1101-2</b> <b>Podkłady betonowe z B-7,5 na stropie</b>				<b>m3</b>		<b>3,29</b>	
	Razem robocizna	5,95	r-g	19,5755				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	1,02	m3	3,3558				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	1,53	m-g	5,0337				
	Razem R+M+Mp+S poz. 16							
<b>17</b>	<b>KNR 2-02 616-1</b> <b>Izolacje z foli gr. 0,4 mm na sucho poziome na sucho - 1 warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>65,72</b>	
	Razem robocizna	0,0832	r-g	5,4679				
Mat	Folia PE gr. 0,4 mm	1,19	m2	78,2068				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0045	m-g	0,2957				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0012	m-g	0,0789				
	Razem R+M+Mp+S poz. 17							
<b>18</b>	<b>KNR 2-02 1101-2</b> <b>Warstwa betonowa z B-20</b>				<b>m3</b>		<b>6,57</b>	
	Razem robocizna	5,95	r-g	39,0915				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02	m3	6,7014				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	1,53	m-g	10,0521				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
<b>19</b>	<b>KNR 2-02 1106-7</b> <b>Dopłata za zbrojenie warstwy betonowej siatką stalową</b>				<b>m2</b>		<b>65,72</b>	
	Razem robocizna	0,074	r-g	4,8633				
Mat	Siatka stalowa o oczkach 15x15 cm	1,02	m2	67,0344				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0011	m-g	0,0723				
	Środek transportowy (1)	0,0017	m-g	0,1117				
	Razem R+M+Mp+S poz. 19							
<b>20</b>	<b>KNR 2-02 616-1</b> <b>Izolacje z foli na sucho poziome na sucho - 1 warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>131,44</b>	
	Razem robocizna	0,0832	r-g	10,9358				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Folia PE	1,19	m2	156,4136				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0045	m-g	0,5915				
	Środek transportowy (1)	0,0012	m-g	0,1577				
	Razem R+M+Mp+S poz. 20							
<b>21</b>	<b>KNR 2-02 1110-4</b> <b>Analogia - Podłogi ślepe z płyt OSB gr. 22 mm na legarach ułożonych krzyżowo z podkładkami sprężystymi</b>				<b>m2</b>		<b>65,72</b>	
	Razem robocizna	1,0801	r-g	70,9842				
Mat	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,21	kg	13,8012				
	Płyta OSB gr. 22 mm	2,14	m2	140,6408				
	Legary drewniane 70x35 mm	0,0152161	m3	1,0000				
	Podkładki sprężyste	7,364577	szt	484,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0169	m-g	1,1107				
	Środek transportowy (1)	0,0336	m-g	2,2082				
	Razem R+M+Mp+S poz. 21							
<b>22</b>	<b>KNR 2-02 0-0</b> <b>Kalkulacja własna - Posadzka sportowa gr. 7 mm</b>				<b>m2</b>		<b>65,72</b>	
	Razem robocizna	0,26	r-g	17,0872				
Mat	Nawierzchnia PULASIC 2000 RD gr.7 mm	1	m2	65,7200				
	Razem R+M poz. 22							
<b>23</b>	<b>KNR 2-02 1605-2</b> <b>Rusztowania wewnętrzne rurowe 1-pomostowe o wys.do 5 m do robót wykonywanych na sufitach</b>				<b>m2</b>		<b>65,72</b>	
	Razem robocizna	0,8843	r-g	58,1162				
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0338	m2	2,2213				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	0,0004	m2	0,0263				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,0002	m2	0,0131				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00011	m3	0,0072				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00001	m3	0,0007				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowanie rurowe	0,263	m-g	17,2844				
	Razem R+M+Mp+S poz. 23							
<b>24</b>	<b>KNR 2-02 1605-5</b> <b>Pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, wys.rusztowania do 4 m</b>				<b>m2</b>		<b>173,40</b>	
	Razem robocizna	0,1032	r-g	17,8949				
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0071	m2	1,2311				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00002	m3	0,0035				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 24							
<b>25</b>	<b>KNR 4-01 701-5</b> <b>Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej</b>				<b>m2</b>		<b>173,40</b>	
	Razem robocizna	0,33	r-g	57,2220				
	Razem R poz. 25							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
26	<b>KNR 4-01 701-11</b> Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej				m2		65,72	
	Razem robocizna	0,54	r-g	35,4888				
	Razem R poz. 26							
27	<b>KNNR 7 701-5</b> Okna PCV o powierzchni ponad 2.0 m2 wsp. K-1,1				m2		11,64	
	Razem robocizna	3,3	r-g	38,4120				
Mat	Okna PCV wsp. K=1,1	1	m2	11,6400				
	Silikon	0,27	kg	3,1428				
	Pianka poliuretanowa	0,18	kg	2,0952				
	Kątownik	2,01	m	23,3964				
	Kółki rozporowe plastikowe	6,4	szt	74,4960				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,06	m-g	0,6984				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,09	m-g	1,0476				
	Razem R+M+Mp+S poz. 27							
28	<b>KNNR 7 503-8</b> Drzwi aluminiowe zewnętrzne ocieplane z samozamykaczem				m2		2,80	
	Razem robocizna	4,6	r-g	12,8800				
Mat	Silikon	0,24	kg	0,6720				
	Pianka poliuretanowa	0,16	kg	0,4480				
	Kółki rozporowe plastikowe	4,3	szt	12,0400				
	Drzwi AL zewnętrzne ocieplane	1	m2	2,8000				
	Samozamykacz	0,357143	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,08	m-g	0,2240				
	Środek transportowy (1)	0,17	m-g	0,4760				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							
29	<b>KNR 4-01 320-2</b> Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu 2.0 m2				m2		3,80	
	Razem robocizna	1,88	r-g	7,1440				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	3,45	kg	13,1100				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,008	m3	0,0304				
	Woda	0,004	m3	0,0152				
	Ościeżnice stalowe	0,526316	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,09	m-g	0,3420				
	Razem R+M+Mp+S poz. 29							
30	<b>KNR 4-01 903-1</b> Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,79	r-g	1,5800				
Mat	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone	1	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 30							
31	<b>KNR 2-02 803-3</b> Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku				m2		173,40	
	Razem robocizna	0,5729	r-g	99,3408				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,0027	m3	0,4682				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0206	m3	3,5720				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0021	m3	0,3641				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0378	m-g	6,5545				
	Razem R+M+Mp+S poz. 31							
<b>32</b>	<b>KNR 2-02 803-6</b> <b>Tynki zwykłe wykonywane ręcznie stropów i podciągów - III kat.tynku</b>				<b>m2</b>		<b>65,72</b>	
	Razem robocizna	0,7091	r-g	46,6021				
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,0027	m3	0,1774				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0173	m3	1,1370				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,004	m3	0,2629				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0376	m-g	2,4711				
	Razem R+M+Mp+S poz. 32							
<b>33</b>	<b>KNR 2-02 2009-2</b> <b>Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku</b>				<b>m2</b>		<b>173,40</b>	
	Razem robocizna	0,2426	r-g	42,0668				
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,5670				
	Woda	0,00213	m3	0,3693				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,6936				
	Wyciąg	0,02	m-g	3,4680				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,5549				
	Razem R+M+Mp+S poz. 33							
<b>34</b>	<b>KNR 2-02 2009-4</b> <b>Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku</b>				<b>m2</b>		<b>65,72</b>	
	Razem robocizna	0,2732	r-g	17,9548				
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00336	t	0,2208				
	Woda	0,00218	m3	0,1433				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,2629				
	Wyciąg	0,02	m-g	1,3144				
	Środek transportowy (1)	0,0033	m-g	0,2169				
	Razem R+M+Mp+S poz. 34							
<b>35</b>	<b>KNR 2-02 1505-3</b> <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłóży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)</b>				<b>m2</b>		<b>239,12</b>	
	Razem robocizna	0,1756	r-g	41,9895				
Mat	Farba emulsyjna	0,276	dm3	65,9971				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0717				
	Razem R+M+Mp+S poz. 35							
<b>36</b>	<b>KNR 2-02 218-2</b> <b>Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm</b>				<b>m2</b>		<b>5,93</b>	
	Razem robocizna	4,89	r-g	28,9977				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,13	m3	0,7709				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,001	m3	0,0059				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,013	m3	0,0771				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,004	m3	0,0237				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,5	kg	2,9650				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,27	m-g	1,6011				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,1186				
	Razem R+M+Mp+S poz. 36							
<b>37</b>	<b>KNR 2-02 218-6</b> <b>Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [R=2;M=2;S=2]</b>				<b>m2</b>		<b>5,93</b>	
	Razem robocizna	0,09	r-g	1,0674				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,012	m3	0,1423				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,2372				
	Razem R+M+Mp+S poz. 37							
<b>38</b>	<b>KNR 2-02 290-4</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane</b>				<b>t</b>		<b>0,10</b>	
	Razem robocizna	47,75	r-g	4,7750				
Mat	Stal zbrojeniowa	1,02	t	0,1020				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,8	m-g	0,4800				
	Nożyce do prętów	6,4	m-g	0,6400				
	Giętarka do prętów mechaniczna	5,4	m-g	0,5400				
	Wyciąg	1	m-g	0,1000				
	Środek transportowy (1)	1,8	m-g	0,1800				
	Razem R+M+Mp+S poz. 38							
<b>39</b>	<b>KNR 2-02 1121-3</b> <b>Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - wym.płytek 15x15 cm</b>				<b>m2</b>		<b>8,03</b>	
	Razem robocizna	2,2898	r-g	18,3871				
Mat	Płytki gresowe schodowe	1,03	m2	8,2709				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	41,7560				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,8	kg	6,4240				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0283	m-g	0,2272				
	Środek transportowy (1)	0,0255	m-g	0,2048				
	Razem R+M+Mp+S poz. 39							
<b>40</b>	<b>0-0</b> <b>Wycena własna - dostawa i montaż platformy schodowej ściennej o wysokości podnoszenia 1,4 m</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
Mat	Dostawa i montaż platformy schodowej ściennej o wysokości podnoszenia 1,4 m	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 40							
<b>41</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>11,74</b>	
	Razem robocizna	0,86	r-g	10,0964				

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2007-03-27 str. 9

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	5,8700				
	Razem R+S poz. 41							
<b>42</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>11,74</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	2,1132				
	Razem S poz. 42							
<b>43</b>	<b>KNR 2-02 0-0</b> <b>Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -</b>				<b>m-g</b>		<b>122,62</b>	
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	122,6200				
	Razem S poz. 43							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.2</b>							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	<b>ŁAZIENKA</b>							
44	<b>KNR 4-01 811-7</b> <b>Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej</b>				m2		3,54	
	Razem robocizna	0,92	r-g	3,2568				
	Razem R poz. 44							
45	<b>KNR 4-01 819-15</b> <b>Rozebranie wykładziny ściennej z płytek</b>				m2		17,20	
	Razem robocizna	1,38	r-g	23,7360				
	Razem R poz. 45							
46	<b>KNR 4-01 1202-9</b> <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach</b>				m2		12,18	
	Razem robocizna	0,092	r-g	1,1206				
Mat	Mydło techniczne maziste,szare 65%	0,022	kg	0,2680				
	Wapno suchogaszzone	0,00088	t	0,0107				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,0122				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 46							
47	<b>KNR 4-02 235-6</b> <b>Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki</b>				kpl		1,00	
	Razem robocizna	1	r-g	1,0000				
Mat	Korki z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 47							
48	<b>KNR 4-02 235-8</b> <b>Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową</b>				kpl		1,00	
	Razem robocizna	3,44	r-g	3,4400				
Mat	Korek z żeliwa ciągl.ocynk.d:15mm	1	szt	1,0000				
	Sznur konopny smołowany	0,09	kg	0,0900				
	Korek żeliwny do rur kanaliz.d:100mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 48							
49	<b>KNR 4-02 132-1</b> <b>Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej</b>				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,7	r-g	0,7000				
Mat	Korek z żeliwa ciągl.ocynk.d:15mm	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 49							
50	<b>KNR 2-02 1102-1</b> <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro</b>				m2		3,54	
	Razem robocizna	0,3564	r-g	1,2617				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,0206	m3	0,0729				
	Masa asfaltowa	0,07	kg	0,2478				
	Drewno opałowe	0,12	kg	0,4248				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0309	m-g	0,1094				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0011				
	Razem R+M+Mp+S poz. 50							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>51</b>	<b>KNR 2-02 1118-5</b> <b>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej wym.płytek 15x15 cm</b>				<b>m2</b>		<b>3,54</b>	
	Razem robocizna	1,7614	r-g	6,2353				
Mat	Płytki tarakotowe	1,02	m2	3,6108				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	18,4080				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,8	kg	2,8320				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0303	m-g	0,1073				
	Środek transportowy (1)	0,023	m-g	0,0814				
	Razem R+M+Mp+S poz. 51							
<b>52</b>	<b>KNR 2-02 829-5</b> <b>Licowanie ścian płytkami na klej wym.płytek 15x15 cm</b>				<b>m2</b>		<b>25,84</b>	
	Razem robocizna	2,0082	r-g	51,8919				
Mat	Płytki glazurowe	1,02	m2	26,3568				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	134,3680				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,8	kg	20,6720				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0283	m-g	0,7313				
	Środek transportowy (1)	0,0255	m-g	0,6589				
	Razem R+M+Mp+S poz. 52							
<b>53</b>	<b>KNR 2-02 1505-7</b> <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)</b>				<b>m2</b>		<b>3,54</b>	
	Razem robocizna	0,1756	r-g	0,6216				
Mat	Farba emulsyjna	0,259	dm3	0,9169				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0011				
	Razem R+M+Mp+S poz. 53							
<b>54</b>	<b>KNR 2-15 221-2</b> <b>Umywalki pojedyncze porcelanowe</b>				<b>szt</b>		<b>1,00</b>	
	Razem robocizna	1,87	r-g	1,8700				
Mat	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	1	szt	1,0000				
	Wspornik do umywalk porcelanowych	1	szt	1,0000				
	Syfon umywalk.mosięż.ze spustem i rurą odpływową Dn:32 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 54							
<b>55</b>	<b>KNNR 4 230-5</b> <b>Półpostument porcelanowy do umywarek</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
	Razem robocizna	0,49	r-g	0,4900				
Mat	Półpostument	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 55							
<b>56</b>	<b>KNR 2-15 224-3</b> <b>Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem robocizna	3,68	r-g	3,6800				
Mat	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe białe	1	szt	1,0000				
	Sedes z polistyrenu typu Kompakt	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem R+M+Mp+S poz. 56							
<b>57</b>	<b>KNR 2-15 115-1</b> <b>Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm</b>				<b>szt</b>		<b>1,00</b>	
	Razem robocizna	0,72	r-g	0,7200				
Mat	Bateria umywalk.lub zmywak.ścienna mos.chrom.z ruch.górna wylew.z uchw.z tworz.szt.Dn:15 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem R+M+Mp+S poz. 57							
<b>58</b>	<b>1-1</b> <b>Wycena własna - Wywóz materiałów z rozbiórek</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
Mat	Wywóz materiałów z rozbiórki	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 58							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.3</b>							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>4</b>	<b>ZBICIE TYNKÓW WRAZ Z WYKONANIEM NOWYCH</b>							
<b>59</b>	<b>KNR 4-01 701-5</b> <b>Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej</b>				<b>m2</b>		<b>152,06</b>	
	Razem robocizna	0,33	r-g	50,1798				
	Razem R poz. 59							
<b>60</b>	<b>KNR 4-01 701-11</b> <b>Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich z zaprawy cementowo-wapiennej</b>				<b>m2</b>		<b>141,12</b>	
	Razem robocizna	0,54	r-g	76,2048				
	Razem R poz. 60							
<b>61</b>	<b>KNR 2-02 803-3</b> <b>Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku</b>				<b>m2</b>		<b>152,06</b>	
	Razem robocizna	0,5729	r-g	87,1152				
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,0027	m3	0,4106				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0206	m3	3,1324				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0021	m3	0,3193				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0378	m-g	5,7479				
	Razem R+M+Mp+S poz. 61							
<b>62</b>	<b>KNR 0-33 IGM 125-4</b> <b>Tynk żywiczny uziarnienie 3,0 mm</b>				<b>m2</b>		<b>95,04</b>	
	Razem robocizna	0,427	r-g	40,5821				
Mat	Tynk żywiczny	4,5	kg	427,6800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny	0,0085	m-g	0,8078				
	Środek transportowy (1)	0,0115	m-g	1,0930				
	Razem R+M+Mp+S poz. 62							
<b>63</b>	<b>KNR 2-02 2009-2</b> <b>Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku</b>				<b>m2</b>		<b>57,02</b>	
	Razem robocizna	0,2426	r-g	13,8330				
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,1865				
	Woda	0,00213	m3	0,1215				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,2281				
	Wyciąg	0,02	m-g	1,1404				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,1825				
	Razem R+M+Mp+S poz. 63							
<b>64</b>	<b>KNR 2-02 803-6</b> <b>Tynki zwykłe wykonywane ręcznie stropów i podciągów - III kat.tynku</b>				<b>m2</b>		<b>141,12</b>	
	Razem robocizna	0,7091	r-g	100,0682				
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,0027	m3	0,3810				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0173	m3	2,4414				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,004	m3	0,5645				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0376	m-g	5,3061				
	Razem R+M+Mp+S poz. 64							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>65</b>	<b>KNR 2-02 2009-4</b> <b>Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku</b>				<b>m2</b>		<b>141,12</b>	
	Razem robocizna	0,2732	r-g	38,5540				
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00336	t	0,4742				
	Woda	0,00218	m3	0,3076				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,5645				
	Wyciąg	0,02	m-g	2,8224				
	Środek transportowy (1)	0,0033	m-g	0,4657				
	Razem R+M+Mp+S poz. 65							
<b>66</b>	<b>KNR 2-02 1505-3</b> <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)</b>				<b>m2</b>		<b>198,14</b>	
	Razem robocizna	0,1756	r-g	34,7934				
Mat	Farba emulsyjna	0,276	dm3	54,6866				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0594				
	Razem R+M+Mp+S poz. 66							
<b>67</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>7,33</b>	
	Razem robocizna	0,86	r-g	6,3038				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	3,6650				
	Razem R+S poz. 67							
<b>68</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>7,33</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	1,3194				
	Razem S poz. 68							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.4</b>							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>5</b>	<b>SCHODY I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>							
<b>69</b>	<b>KNR 2-01 310-2</b> <b>Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m</b>				<b>m3</b>		<b>16,53</b>	
	Razem robocizna	2,3016	r-g	38,0454				
	Razem R poz. 69							
<b>70</b>	<b>KNR 2-02 206-1</b> <b>Ściany betonowe gr.20 cm proste, wys.do 3 m</b>				<b>m2</b>		<b>8,28</b>	
	Razem robocizna	3,66	r-g	30,3048				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,203	m3	1,6808				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,008	m3	0,0662				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,004	m3	0,0331				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,6	kg	4,9680				
	Drut stal.okr.miękki (Na)	0,23	kg	1,9044				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,53	m-g	4,3884				
	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,2484				
	Razem R+M+Mp+S poz. 70							
<b>71</b>	<b>KNR 2-02 210-6</b> <b>Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16</b>				<b>m3</b>		<b>0,45</b>	
	Razem robocizna	45,67	r-g	20,5515				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02	m3	0,4590				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,043	m3	0,0194				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,219	m3	0,0986				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,142	m3	0,0639				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	10	kg	4,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	5,37	m-g	2,4165				
	Środek transportowy (1)	0,43	m-g	0,1935				
	Razem R+M+Mp+S poz. 71							
<b>72</b>	<b>KNR 2-02 290-4</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe zbrojone</b>				<b>t</b>		<b>0,16</b>	
	Razem robocizna	47,75	r-g	7,6400				
Mat	Stal zbrojeniowa	1,02	t	0,1632				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,8	m-g	0,7680				
	Nożyce do prętów	6,4	m-g	1,0240				
	Giętarka do prętów mechaniczna	5,4	m-g	0,8640				
	Wyciąg	1	m-g	0,1600				
	Środek transportowy (1)	1,8	m-g	0,2880				
	Razem R+M+Mp+S poz. 72							
<b>73</b>	<b>KNR 2-02 609-8</b> <b>Dylatacja styropianem gr. 1 cm + 2x Dysperbit K</b>				<b>m2</b>		<b>3,50</b>	
	Razem robocizna	0,2956	r-g	1,0346				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,35	kg	1,2250				
	Płyta styropianowa gr. 1 cm	1,05	m2	3,6750				
	Dysperbit K	1,85	kg	6,4750				
	Drewno opałowe	3	kg	10,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0075	m-g	0,0263				
	Środek transportowy (1)	0,0122	m-g	0,0427				
	Razem R+M+Mp+S poz. 73							
<b>74</b>	<b>KNR 2-02 1101-7</b> <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym</b>				<b>m3</b>		<b>13,94</b>	
	Razem robocizna	4,32	r-g	60,2208				
Mat	Piasek zwykły	1,08	m3	15,0552				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 74							
<b>75</b>	<b>KNR 2-31 511-2</b> <b>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</b>				<b>m2</b>		<b>25,90</b>	
	Razem robocizna	1,2342	r-g	31,9658				
Mat	Kostka brukowa 6 cm,szara	1,025	m2	26,5475				
	Piasek	0,0788	m3	2,0409				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,3030				
	Woda	0,026	m3	0,6734				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	3,3670				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,6475				
	Razem R+M+Mp+S poz. 75							
<b>76</b>	<b>KNR 2-02 218-1</b> <b>Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu</b>				<b>m3</b>		<b>1,86</b>	
	Razem robocizna	23,12	r-g	43,0032				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02	m3	1,8972				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,006	m3	0,0112				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,069	m3	0,1283				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	1	kg	1,8600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,08	m-g	0,1488				
	Razem R+M+Mp+S poz. 76							
<b>77</b>	<b>KNR 2-02 1121-5</b> <b>Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - wym.płytek 30x30 cm</b>				<b>m2</b>		<b>8,61</b>	
	Razem robocizna	1,3863	r-g	11,9361				
Mat	Płytki gresowe schodowe	1,03	m2	8,8683				
	Zaprawa klej.sucha - Atlas Plus	5,2	kg	44,7720				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	3,4440				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr.0.5 t	0,0295	m-g	0,2540				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,2368				
	Razem R+M+Mp+S poz. 77							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>78</b>	<b>KNR BC-02 2-1</b> <b>Kalkulacja własna - Daszek nad wejściem o wym. 7,5x1,5 z poliwęglanu w konstrukcji aluminiowej</b>				kpl		1,00	
Mat	Daszek nad wejściem o wym. 7,5x1,5 z poliwęglanu w konstrukcji aluminiowej	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 78							
<b>79</b>	<b>KNR 2-31 401-2</b> <b>Rowki pod obrzeża</b>				m		21,50	
	Razem robocizna	0,1489	r-g	3,2014				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 79							
<b>80</b>	<b>KNR 2-31 407-1</b> <b>Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</b>				m		21,50	
	Razem robocizna	0,2084	r-g	4,4806				
Mat	Obrzeża betonowe 20x6cm	1,02	m	21,9300				
	Piasek	0,0047	m3	0,1011				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0001	t	0,0022				
	Woda	0,0004	m3	0,0086				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 80							
<b>81</b>	<b>KNR 2-02 1209-1</b> <b>Analogia - montaż balustrady ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych</b>				m		15,30	
	Razem robocizna	1,93	r-g	29,5290				
Mat	Balustrada ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	1	m	15,3000				
	Zaprawa cementowa m.80	0,003	m3	0,0459				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,04	dm3	0,6120				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,04	dm3	0,6120				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,4590				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,1530				
	Razem R+M+Mp+S poz. 81							
<b>82</b>	<b>KNR 2-01 501-1</b> <b>Ręczne zasypywanie</b>				m3		7,80	
	Razem robocizna	1,1145	r-g	8,6931				
	Razem R poz. 82							
<b>83</b>	<b>KNR 4-01 108-6</b> <b>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III</b>				m3		8,73	
	Razem robocizna	1,02	r-g	8,9046				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	5,4999				
	Razem R+S poz. 83							
<b>84</b>	<b>KNR 4-01 108-8</b> <b>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				m3		8,73	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	2,3571				
	Razem S poz. 84							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.5</b>							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	<b>ZABEZPIECZENIE ŚCIAN PRZED NĄPOREM WÓD GRUNTOWYCH ORAZ DRENAŻ</b>							
85	<b>KNR 4-01 104-2</b> <b>Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów</b>	m3			198,55			
	Razem robocizna	4,2	r-g	833,9100				
	Razem R poz. 85							
86	<b>KNR 0-25 IGM 402-5</b> <b>Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych, cylindrycznych [R=2]</b>	m2			165,46			
	Razem robocizna	0,275	r-g	91,0030				
	Materiały pomocnicze	2,5	%R					
	Razem R+Mp poz. 86							
87	<b>KNR BC-02 301-4</b> <b>Izolacja przeciwwilgociowa i uszczelniająca z zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach narażonych na działanie wody - powierzchnia pionowa</b>	m2			165,46			
	Razem robocizna	0,78	r-g	129,0588				
Mat	Aquafin 2K	3,55	kg	587,3830				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	1,6546				
	Razem R+M+Mp+S poz. 87							
88	<b>KNR 4-01 105-2</b> <b>Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III</b>	m3			198,55			
	Razem robocizna	1,41	r-g	279,9555				
	Razem R poz. 88							
89	<b>KNR 2-01 215-6</b> <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III</b>	m3			260,59			
	Razem robocizna	0,1075	r-g	28,0134				
Spr	Koparka 0.40m3 (1)	0,0322	m-g	8,3910				
	Razem R+S poz. 89							
90	<b>KNR 2-01 322-2</b> <b>Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne</b>	m2			386,06			
	Razem robocizna	0,6494	r-g	250,7074				
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00027	t	0,1042				
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00105	m3	0,4054				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,0009	m3	0,3475				
	Klamry ciesielskie	0,119	kg	45,9411				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0096	kg	3,7062				
	Razem R+M poz. 90							
91	<b>KNR 2-01 322-8</b> <b>Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, kat.gruntu I-IV, umocnienie pełne</b>	m2			386,06			
	Razem robocizna	0,1777	r-g	68,6029				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00005	t	0,0193				
	Bale igł.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00002	m3	0,0077				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igł.korowane nasyc.	0,0012	m3	0,4633				
	Klamry ciesielskie	0,018	kg	6,9491				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0014	kg	0,5405				
	Razem R+M poz. 91							
<b>92</b>	<b>KNR 2-01 610-1</b> <b>Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z piasku</b> <b>wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa</b>				<b>m3</b>		<b>5,52</b>	
	Razem robocizna	6,09	r-g	33,6168				
Mat	Piasek filtracyjny	1,256	m3	6,9331				
	Razem R+M poz. 92							
<b>93</b>	<b>KNR 2-11 105-4</b> <b>Drenowanie niesystematyczne wykonane ręcznie w terenach nizinnych</b> <b>rurociągi z rurek drenarskich ceramicznych o średnicy 15.0 cm układane na</b> <b>głębokości 2 m w gruntach kat.II-III</b>				<b>m</b>		<b>91,92</b>	
	Razem robocizna	2,91	r-g	267,4872				
Mat	Rurka drenarska ceramiczna	3,27	szt	300,5784				
Spr	Ciągnik kołowy (1)	0,0186	m-g	1,7097				
	Przyczepa skrzyniowa	0,0186	m-g	1,7097				
	Razem R+M+S poz. 93							
<b>94</b>	<b>KNR 2-11 1701-4</b> <b>Studzienki drenarskie o średnicy 1000 mm, głębokość 3 m</b>				<b>studzienka</b>		<b>4,00</b>	
	Razem robocizna	80,9	r-g	323,6000				
Mat	Cement portlandzki zwykły 25 z dodatkami	0,084	t	0,3360				
	Piasek do betonów zwykłych	0,06	m3	0,2400				
	Piasek do zapraw	0,15	m3	0,6000				
	Żwir do betonów zwykły	0,09	m3	0,3600				
	Klamry wyłazowe z prętów stalowych	10,2	kg	40,8000				
	Krąg betonowy wys.500 mm d:1000 mm	6,3	szt	25,2000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:120cm	1	szt	4,0000				
	Woda	0,07	m3	0,2800				
	Razem R+M poz. 94							
<b>95</b>	<b>KNR 2-01 320-4</b> <b>Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m,</b> <b>szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - obsypka żwirowa</b>				<b>m3</b>		<b>24,82</b>	
	Razem robocizna	1,1556	r-g	28,6820				
	Razem R poz. 95							
<b>96</b>	<b>KNR 2-01 320-40</b> <b>Wycena własna - wartość żwiru wraz z dowozem</b>				<b>m3</b>		<b>24,82</b>	
Mat	Wartość żwiru wraz z dowozem	1	m3	24,8200				
	Razem M poz. 96							
<b>97</b>	<b>KNR 2-01 230-1</b> <b>Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do</b> <b>10 m, kat.gruntu I-III</b>				<b>m3</b>		<b>216,69</b>	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	2,9253				
	Razem S poz. 97							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
98	<b>KNR 2-01 211-5</b> Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III				m3		43,90	
	Razem robocizna	0,0352	r-g	1,5453				
Spr	Koparka gąsienicowa 0.40m3 (1)	0,052	m-g	2,2828				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0254	m-g	1,1151				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,1748	m-g	7,6737				
	Razem R+S poz. 98							
99	<b>KNR 2-01 214-4</b> Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]				m3		43,90	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	12,0110				
	Razem S poz. 99							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.6</b>							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>7</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>							
<b>100</b>	<b>KNR 4-01 334-8</b> <b>Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 1/2 cegły</b>				<b>szt</b>		<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	0,75	r-g	4,5000				
	Razem R poz. 100							
<b>101</b>	<b>KNR 2-15 WACETOB 404-1</b> <b>Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 15 mm</b>				<b>m</b>		<b>22,00</b>	
	Razem robocizna	0,33	r-g	7,2600				
Mat	Rury PP fi.15	1,1	m	24,2000				
	Kształtki PP fi.15	0,58	szt	12,7600				
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1,43	szt	31,4600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0016	m-g	0,0352				
	Razem R+M+Mp+S poz. 101							
<b>102</b>	<b>KNR 2-15 WACETOB 404-1</b> <b>Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 20 mm</b>				<b>m</b>		<b>19,50</b>	
	Razem robocizna	0,33	r-g	6,4350				
Mat	Rury PP fi.20	1,1	m	21,4500				
	Kształtki PP fi. 20	0,58	szt	11,3100				
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1,43	szt	27,8850				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0016	m-g	0,0312				
	Razem R+M+Mp+S poz. 102							
<b>103</b>	<b>KNR 2-15 WACETOB 429-1</b> <b>Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20 mm</b>				<b>kpl</b>		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,66	r-g	1,3200				
Mat	Kształtka z polipropylenu (gwintowana)	2	szt	4,0000				
	Złączki do grzejników mosiężne	1	szt	2,0000				
	Tarczki ochronne	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 103							
<b>104</b>	<b>KNR 2-15 WACETOB 418-7</b> <b>Grzejniki Purmo C22 długości 1,0 m wys.0,6 m</b>				<b>szt</b>		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	1,88	r-g	3,7600				
Mat	Grzejniki Purmo C22 długości 1,0 m i wys.0,6 m	1	kpl	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,56	m-g	1,1200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 104							
<b>105</b>	<b>KNR 0-35 IGM 215-2</b> <b>Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm</b>				<b>kpl</b>		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,41	r-g	0,8200				
Mat	Zawory grzejnikowe termostatyczne Danfoss fi.15	1	kpl	2,0000				
	Materiały pomocnicze	37,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 105							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>106</b>	<b>KNR 2-15 408-2</b> <b>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm</b>				<b>szt</b>		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,35	r-g	0,7000				
Mat	Zawory kulowe fi.20	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,0600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 106							
<b>107</b>	<b>KNR 2-15 408-1</b> <b>Zawory podgrzejnikowe zwrotne fi.15</b>				<b>szt</b>		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,29	r-g	0,5800				
Mat	Zawory podgrzejnikowe zwrotne fi.15	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 107							
<b>108</b>	<b>KNR 2-15 408-2</b> <b>Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm</b>				<b>szt</b>		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,35	r-g	0,7000				
Mat	Zawory odcinające fi.20	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,0600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 108							
<b>109</b>	<b>KNR 2-15 WACETOB 121-1</b> <b>Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm</b>				<b>szt</b>		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,16	r-g	0,3200				
Mat	Złączki z PP fi.20	2	szt	4,0000				
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 109							
<b>110</b>	<b>KNNR 8 112-7</b> <b>Wstawienie trójnika fi. 25/20 mm</b>				<b>szt</b>		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	3,07	r-g	6,1400				
Mat	Trójniki fi. 25/20	1	szt	2,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.	2	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 110							
<b>111</b>	<b>KNR 2-15 WACETOB 406-5</b> <b>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych</b>				<b>m</b>		<b>41,50</b>	
	Razem robocizna	0,0941	r-g	3,9052				
	Razem R poz. 111							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.7</b>							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>8</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>							
<b>112</b>	<b>KNNR 5 212-1</b> Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>				m		<b>30,00</b>	
	Razem robocizna	0,075	r-g	2,2500				
Mat	Przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	1,04	m	31,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 112							
<b>113</b>	<b>KNNR 5 110-4</b> Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły				m		<b>30,00</b>	
	Razem robocizna	0,442	r-g	13,2600				
Mat	Listwa naścienna LN20x10	1,04	m	31,2000				
	Łączniki różne	0,68	szt	20,4000				
	Kołki rozporowe plastikowe	2,7	szt	81,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 113							
<b>114</b>	<b>KNR 5-08 209-5</b> Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> płaskie w podłożu innym - YDYp 3,2,5 mm <sup>2</sup>				m		<b>49,00</b>	
	Razem robocizna	0,0609	r-g	2,9841				
Mat	Przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	1,04	m	50,9600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 114							
<b>115</b>	<b>KNR 5-08 209-5</b> Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> płaskie w podłożu innym - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>				m		<b>64,00</b>	
	Razem robocizna	0,0609	r-g	3,8976				
Mat	Przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	1,04	m	66,5600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 115							
<b>116</b>	<b>KNR 5-08 302-1</b> Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement				szt		<b>8,00</b>	
	Razem robocizna	0,084	r-g	0,6720				
Mat	Puszki fi. 60	1,02	szt	8,1600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 116							
<b>117</b>	<b>KNR 5-08 302-2</b> Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm <sup>2</sup> , sposób mocowania gips-cement				szt		<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	0,354	r-g	2,1240				
Mat	Puszki fi. 80	1,02	szt	6,1200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 117							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>118</b>	<b>KNR 5-08 307-2</b> <b>Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy lub przycisk</b>				szt		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,1576	r-g	0,3152				
Mat	Łącznik klawiszowy pojedynczy p.t.	1,02	szt	2,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 118							
<b>119</b>	<b>KNR 5-08 307-4</b> <b>Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej krzyżowy 2-biegunowy</b>				szt		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,2311	r-g	0,4622				
Mat	Łącznik schodowy p.t.	1,02	szt	2,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 119							
<b>120</b>	<b>KNR 5-08 309-3</b> <b>Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - gniazdo wtykowe podwójne 230V+W+PE</b>				szt		<b>3,00</b>	
	Razem robocizna	0,1786	r-g	0,5358				
Mat	Gniazdo wtykowe podwójne 230V+W+PE	1,02	szt	3,0600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 120							
<b>121</b>	<b>KNR 5-08 502-10</b> <b>Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 4 kołkach kotwiących</b>				kpl		<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	0,27	r-g	1,6200				
Mat	Kołek kotwiący metalowy	4	szt	24,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 121							
<b>122</b>	<b>KNR 5-08 502-5</b> <b>Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących</b>				kpl		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,11	r-g	0,2200				
Mat	Kołek kotwiący metalowy	2	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 122							
<b>123</b>	<b>KNR 5-08 511-13</b> <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 2x40 W końcowych - oprawa Solaris 2x36W</b>				szt		<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	0,64	r-g	3,8400				
Mat	Oprawa Solaris 2x36W	1	szt	6,0000				
	Świetlówka 36W	2,08	szt	12,4800				
	Zapłonniki	2	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 123							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
124	<b>KNR 5-08 511-1</b> Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x20 W końcowych - oprawa typu plafon 11W Portal				szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,51	r-g	0,5100				
	Świetłówki	1,04	szt	1,0400				
	Oprawa typu plafon 11W Portal	1	szt	1,0000				
	Zapłonnik	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 124							
125	<b>KNR 5-08 511-1</b> Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x20 W końcowych - oprawa typu plafon 11W Portal z czujnikiem zmierzchowym				szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,51	r-g	0,5100				
	Świetłówki	1,04	szt	1,0400				
	Zapłonnik	1	szt	1,0000				
	Oprawa typu plafon 11W Portal z czujnikiem zmierzchowym	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 125							
126	<b>KNR 5-08 402-2</b> Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - wyłącznik różnicoprądowy P 312.B16A				szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,21	r-g	0,2100				
	Wyłącznik różnicoprądowy P 312.B16A	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 126							
127	<b>KNR 5-08 402-2</b> Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - Obudowa S4 z drzwiami				szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,21	r-g	0,2100				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Obudowa S4 z drzwiami	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 127							
128	<b>KNR 5-08 813-1</b> Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm2				szt		10,00	
	Razem robocizna	0,02	r-g	0,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 128							
129	<b>KNR 4-03 905-2</b> Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu o przekroju żył do 6 mm2				kpl poł.		12,00	
	Razem robocizna	0,2961	r-g	3,5532				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 129							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
130	<b>KNR 5-08 815-16</b> Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,53	r-g	0,5300				
Mat	Końcówki kablowe	3	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 130							
131	<b>KNR 4-03 1202-1</b> Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy				pomiar		3,00	
	Razem robocizna	1,3	r-g	3,9000				
	Razem R poz. 131							
132	<b>KNR 4-03 1205-5</b> Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	0,5	r-g	0,5000				
	Razem R poz. 132							
133	<b>KNR 4-03 1205-6</b> Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następnny				pomiar		3,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	0,8400				
	Razem R poz. 133							
	<b>Razem R+M+Mp roz.8</b>							
	<b>Razem R+M+Mp+S kosztorys</b>							