

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**REMONT OGRODZENIA PRZY BUDYNKU LICEUM  
OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM T.KOŚCIUSZKI W  
GOSTYNINIE UL. 3-GO MAJA 15 (DZ.NR 3161)**

Lokalizacja:

**LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. T. KOŚCIUSZKI  
09-500 Gostynin ul. 3-go Maja 15**

Zamawiający:

**POWIAT GOSTYNIŃSKI  
09-500 Gostynin ul. Dmowskiego 13**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.  
99-300 Kutno, ul.Wojska Polskiego 10 A**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził

Kosztorys sprawdził

Data: 2010-06-28

Data:

**Klauzula:** CPV - 45000000-7

**REMONT OGRODZENIA PRZY BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM T.KOŚCIUSZKI W  
GOSTYNINIE UL. 3-GO MAJA 15 (DZ.NR 3161)**

Stawka robocizny:  
Waluta: złoty  
Identyfikator kosztorysu: L.O. ogrodzenie akt-N

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 2010-06-28 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1</b>	<b>OGRODZENIE SYSTEMOWE</b>							
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>							
<b>1</b>	<b>KNR 2-02 1802-2</b> <b>Analogia - rozbiórka ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych [R=0,5;S=0,5]</b>				<b>m</b>		<b>227,58</b>	
	Razem robocizna	1,4977	r-g	170,4233				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0024	m-g	0,2731				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,1266	m-g	14,4058				
	Razem R+S poz. 1							
<b>2</b>	<b>KNR 2-25 312-3</b> <b>Rozbiórka bram i furtek stalowych</b>				<b>m2</b>		<b>8,32</b>	
	Razem robocizna	0,64	r-g	5,3248				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,05	m-g	0,4160				
	Razem R+S poz. 2							
<b>3</b>	<b>KNR 2-31 807-3</b> <b>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej</b>				<b>m2</b>		<b>91,03</b>	
	Razem robocizna	1,3702	r-g	124,7293				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 3							
<b>4</b>	<b>KNR 4-01 WACETOB 212-4</b> <b>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych gr.ponad 15 cm mechanicznie</b>				<b>m3</b>		<b>59,17</b>	
	Razem robocizna	9,67	r-g	572,1739				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa (1)	3,16	m-g	186,9772				
	Razem R+S poz. 4							
<b>5</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>68,27</b>	
	Razem robocizna	0,86	r-g	58,7122				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	34,1350				
	Razem R+S poz. 5							
<b>6</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>68,27</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	12,2886				
	Razem S poz. 6							
<b>7</b>	<b>KNR 2-31 511-3</b> <b>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - z odzysku</b>				<b>m2</b>		<b>81,93</b>	
	Razem robocizna	1,3032	r-g	106,7712				
Mat	Piasek	0,0818	m3	6,7019				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,9586				
	Woda	0,027	m3	2,2121				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	10,6509				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	2,0483				
	Razem R+M+Mp+S poz. 7							
<b>8</b>	<b>KNR 2-31 511-3</b> <b>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</b>				<b>m2</b>		<b>9,10</b>	
	Razem robocizna	1,3032	r-g	11,8591				
Mat	Kostka brukowa 8 cm,szara	1,025	m2	9,3275				
	Piasek	0,0818	m3	0,7444				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,1065				
	Woda	0,027	m3	0,2457				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	1,1830				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,2275				
	Razem R+M+Mp+S poz. 8							
<b>9</b>	<b>KNR 4-01 1-1</b> <b>Analiza włsna - wywóz elementów stalowych z rozbiórki ogrodzeń</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
Mat	Wywóz elementów stalowych z rozbiórki	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 9							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.1.1</b>							

**1.2 Ogrodzenie systemowe**

<b>10</b>	<b>KNR 2-02 1801-2</b> <b>Cokoły betonowe o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m</b>				<b>m</b>		<b>227,58</b>	
	Razem robocizna	2,3222	r-g	528,4863				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,2266	m3	51,5696				
	Zaprawa cementowa m.100	0,0092	m3	2,0937				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm	0,0064	m3	1,4565				
	Łaty iglaste kl.II	0,00113	m3	0,2572				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	18,2064				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0232	m-g	5,2799				
	Razem R+M+Mp+S poz. 10							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>11</b>	<b>KNR 2-02 1801-5</b> <b>Cokoły - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys.cokołu lub fundamentu betonowego [R=3;M=3;S=3]</b>				<b>m</b>		<b>227,58</b>	
	Razem robocizna	0,1985	r-g	135,5239				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,0206	m3	14,0644				
	Zaprawa cementowa m.100	0,0006	m3	0,4096				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm	0,00078	m3	0,5325				
	Łaty iglaste kl.II	0,00015	m3	0,1024				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,006	kg	4,0964				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,002	m-g	1,3655				
	Razem R+M+Mp+S poz. 11							
<b>12</b>	<b>KNR 2-02 1802-2</b> <b>Analogia - ogrodzenie panelowe przymocowane do słupków stalowych obejmami (słupki, panele, obejmę - inwestora)</b>				<b>m</b>		<b>227,58</b>	
	Razem robocizna	1,4977	r-g	340,8465				
Mat	Zaprawa cementowa m.100	0,0013	m3	0,2959				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0024	m-g	0,5462				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,1266	m-g	28,8116				
	Razem R+M+Mp+S poz. 12							
<b>13</b>	<b>KNR 2-02 1808-2</b> <b>Analogia - montaż bramy z furtką systemowe (brama i furtka - inwestora)</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
	Razem robocizna	12,08	r-g	12,0800				
Mat	Zaprawa cementowa m.50	0,01	m3	0,0100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 13							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.1.2</b>							
	<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
<b>2</b>	<b>OGRODZENIE Z KLINKIERU I PRZESEŁ STALOWYCH</b>							
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>							
<b>14</b>	<b>KNR 2-02 1802-2</b>				<b>m</b>		<b>46,79</b>	
	<b>Analogia - rozbiórka ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych [R=0,5;S=0,5]</b>							
	Razem robocizna	1,4977	r-g	35,0387				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0024	m-g	0,0561				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,1266	m-g	2,9618				
	Razem R+S poz. 14							
<b>15</b>	<b>KNR 2-25 312-3</b>				<b>m2</b>		<b>7,08</b>	
	<b>Rozbiórka bram i furtek stalowych</b>							
	Razem robocizna	0,64	r-g	4,5312				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,05	m-g	0,3540				
	Razem R+S poz. 15							
<b>16</b>	<b>KNR 2-31 807-3</b>				<b>m2</b>		<b>18,72</b>	
	<b>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej</b>							
	Razem robocizna	1,3702	r-g	25,6502				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 16							
<b>17</b>	<b>KNR 4-01 WACETOB 212-4</b>				<b>m3</b>		<b>12,28</b>	
	<b>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych gr.ponad 15 cm mechanicznie</b>							
	Razem robocizna	9,67	r-g	118,7476				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa (1)	3,16	m-g	38,8048				
	Razem R+S poz. 17							
<b>18</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b>				<b>m3</b>		<b>12,43</b>	
	<b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>							
	Razem robocizna	0,86	r-g	10,6898				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	6,2150				
	Razem R+S poz. 18							
<b>19</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b>				<b>m3</b>		<b>12,43</b>	
	<b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>							
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	2,2374				
	Razem S poz. 19							
<b>20</b>	<b>KNR 2-31 511-3</b>				<b>m2</b>		<b>16,85</b>	
	<b>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - z odzysku</b>							
	Razem robocizna	1,3032	r-g	21,9589				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Piasek	0,0818	m3	1,3783				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,1971				
	Woda	0,027	m3	0,4550				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	2,1905				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,4213				
	Razem R+M+Mp+S poz. 20							
<b>21</b>	<b>KNR 2-31 511-3</b> <b>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</b>				<b>m2</b>		<b>1,87</b>	
	Razem robocizna	1,3032	r-g	2,4370				
Mat	Kostka brukowa 8 cm,szara	1,025	m2	1,9168				
	Piasek	0,0818	m3	0,1530				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,0219				
	Woda	0,027	m3	0,0505				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	0,2431				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,0468				
	Razem R+M+Mp+S poz. 21							
<b>22</b>	<b>KNR 4-01 1-1</b> <b>Analiza własna - wywóz elementów stalowych z rozbiórki ogrodzeń</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
Mat	wywóz elementów stalowych z rozbiórki ogrodzeń	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 22							
<b>23</b>	<b>KNR 2-01 301-2</b> <b>Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III</b>				<b>m3</b>		<b>44,92</b>	
	Razem robocizna	2,569	r-g	115,3995				
Spr	Samochód samowładowy do 5 t (1)	0,34	m-g	15,2728				
	Razem R+S poz. 23							
<b>24</b>	<b>KNR 2-01 214-4</b> <b>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]</b>				<b>m3</b>		<b>44,92</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowy do 5 t (1)	0,0152	m-g	12,2901				
	Razem S poz. 24							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.2.1</b>							
<b>2.2</b>	<b>Ogrodzenie z przęseł stalowych</b>							
<b>25</b>	<b>KNR 2-02 1801-1</b> <b>Cokoły ceglane z cegły klinkierowej o wym.0.25x0.25 m i fundamenty o wym.0.25x0.80 m - analogia</b>				<b>m</b>		<b>39,19</b>	
	Razem robocizna	3,6607	r-g	143,4629				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cegła klinkierowa	34,91	szt	1 368,122 9				
	Zaprawa do cegły klinkierowej	35	kg	1 371,650 0				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,1903	m3	7,4579				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,0175	m3	0,6858				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm	0,00624	m3	0,2445				
	Łaty iglaste kl.II	0,00089	m3	0,0349				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,054	kg	2,1163				
	Haki do muru	0,105	kg	4,1150				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0491	m-g	1,9242				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
<b>26</b>	<b>KNR 2-02 604-2</b> <b>Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco</b>				<b>m2</b>		<b>17,77</b>	
	Razem robocizna	0,5248	r-g	9,3257				
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	5,3310				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	3	kg	53,3100				
	Papa asfaltowa	2,3	m2	40,8710				
	Drewno opałowe	4,5	kg	79,9650				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0136	m-g	0,2417				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
<b>27</b>	<b>KNR 2-02 602-8</b> <b>Analogia - izolacja fundamewntów zaprawą uszczelniającą</b>				<b>m2</b>		<b>12,69</b>	
	Razem robocizna	0,0646	r-g	0,8197				
Mat	Zaprawa uszczelniająca	1,75	kg	22,2075				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0033	m-g	0,0419				
	Środek transportowy (1)	0,0028	m-g	0,0355				
	Razem R+M+Mp+S poz. 27							
<b>28</b>	<b>KNR 2-02 203-1</b> <b>Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3</b>				<b>m3</b>		<b>2,31</b>	
	Razem robocizna	7,83	r-g	18,0873				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,015	m3	2,3447				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,006	m3	0,0139				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,023	m3	0,0531				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,013	m3	0,0300				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,61	kg	1,4091				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,2541				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
<b>29</b>	<b>KNR 2-02 208-6</b> <b>Analogia - słupki /rdzenie/ ogrodzeniowe z zaprawy bazowej do klinkieru</b>				<b>m3</b>		<b>0,59</b>
	Razem robocizna	46,99	r-g	27,7241			
Mat	Zaprawa do cegły klinkierowej	1 250	kg	737,5000			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,136	m3	0,0802			
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,162	m3	0,0956			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	4,1	kg	2,4190			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	4,61	m-g	2,7199			
	Środek transportowy (1)	0,39	m-g	0,2301			
	Razem R+M+Mp+S poz. 29						
<b>30</b>	<b>KNR 2-02 290-4</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane</b>				<b>t</b>		<b>0,20</b>
	Razem robocizna	47,75	r-g	9,5500			
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:8-14mm	1,02	t	0,2040			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,8	m-g	0,9600			
	Nożyce do prętów	6,4	m-g	1,2800			
	Giętarek do prętów mechaniczna	5,4	m-g	1,0800			
	Wyciąg	1	m-g	0,2000			
	Środek transportowy (1)	1,8	m-g	0,3600			
	Razem R+M+Mp+S poz. 30						
<b>31</b>	<b>KNR 2-02 123-2</b> <b>Okładanie (szpałdowanie) słupków cegłą klinkierową na zaprawie do cegły klinkierowej</b>				<b>m2</b>		<b>45,60</b>
	Razem robocizna	1,85	r-g	84,3600			
Mat	Cegła klinkierowa drażona	37,90271	szt	1 728,363			
		6		8			
	Zaprawa do cegły klinkierowej	40	kg	1 824,000			
				0			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,23	m-g	10,4880			
	Razem R+M+Mp+S poz. 31						
<b>32</b>	<b>KNR 4-01 813-9</b> <b>Analogia - przykrycie słupka czapką klinkierową</b>				<b>szt</b>		<b>20,00</b>
	Razem robocizna	0,45	r-g	9,0000			
Mat	Czapki klinkierowe	1	szt	20,0000			
	Zaprawa do cegły klinkierowej	1,1	kg	22,0000			
	Kwas solny techniczny (5%) gat.I/II	0,01	kg	0,2000			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 32						
<b>33</b>	<b>KNR 2-02 923-3</b> <b>Analogia - obłożenie cokołu daszkami klinkierowymi (kształtka DD)</b>				<b>m</b>		<b>39,19</b>
	Razem robocizna	0,5458	r-g	21,3899			



Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zaprawa do cegły klinkierowej	10	kg	391,9000				
	Daszki klinkierowe	10	szt	391,9000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0619	m-g	2,4259				
	Środek transportowy (1)	0,0134	m-g	0,5251				
	Razem R+M+Mp+S poz. 33							
<b>34</b>	<b>KNR 2-02 1805-11</b> <b>Osadzenie gotowych pręseł stalowych zabezpieczonych i 2-krotnie malowanych - analogia</b>				<b>m2</b>		<b>47,93</b>	
	Razem robocizna	1,35	r-g	64,7055				
Mat	Zaprawa cementowa m.50	0,001	m3	0,0479				
	Pręśła ogrodzeniowe stalowe	1	m2	47,9300				
	Uchwyty	1,865601	szt	89,4183				
	Elektrody stalowe	0,04	kg	1,9172				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,06	m-g	2,8758				
	Razem R+M+Mp+S poz. 34							
<b>35</b>	<b>KNR 2-02 1808-7</b> <b>Analogia - montaż bramy stalowej o wym. 5,32*1,35 i furtki o wym. 1,28*1,35</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
	Razem robocizna	13,11	r-g	13,1100				
Mat	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	1,27	dm3	1,2700				
	Zaprawa cementowa m.50	0,008	m3	0,0080				
	Brama stalowa	1	szt	1,0000				
	Furtka stalowa	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 35							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.2.2</b>							
	<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
<b>3</b>	<b>MURKI Z CEGŁY KLINKIEROWEJ</b>							
<b>3.1</b>	<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>							
<b>36</b>	<b>KNR 2-02 1802-2</b> <b>Analogia - rozbiórka ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych [R=0,5;S=0,5]</b>				<b>m</b>	<b>75,39</b>		
	Razem robocizna	1,4977	r-g	56,4558				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0024	m-g	0,0905				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,1266	m-g	4,7722				
	Razem R+S poz. 36							
<b>37</b>	<b>KNR 2-31 807-3</b> <b>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej</b>				<b>m2</b>	<b>30,16</b>		
	Razem robocizna	1,3702	r-g	41,3252				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 37							
<b>38</b>	<b>KNR 4-01 WACETOB 212-4</b> <b>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych gr.ponad 15 cm mechanicznie</b>				<b>m3</b>	<b>19,79</b>		
	Razem robocizna	9,67	r-g	191,3693				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa (1)	3,16	m-g	62,5364				
	Razem R+S poz. 38							
<b>39</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>	<b>20,27</b>		
	Razem robocizna	0,86	r-g	17,4322				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	10,1350				
	Razem R+S poz. 39							
<b>40</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>20,27</b>		
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	3,6486				
	Razem S poz. 40							
<b>41</b>	<b>KNR 2-31 511-3</b> <b>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - z odzysku</b>				<b>m2</b>	<b>27,14</b>		
	Razem robocizna	1,3032	r-g	35,3689				
Mat	Piasek	0,0818	m3	2,2201				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,3175				
	Woda	0,027	m3	0,7328				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	3,5282				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,6785				
	Razem R+M+Mp+S poz. 41							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>42</b>	<b>KNR 2-31 511-3</b> <b>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</b>				<b>m2</b>		<b>3,02</b>	
	Razem robocizna	1,3032	r-g	3,9356				
Mat	Kostka brukowa 8 cm,szara	1,025	m2	3,0955				
	Piasek	0,0818	m3	0,2470				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,0353				
	Woda	0,027	m3	0,0815				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	0,3926				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,0755				
	Razem R+M+Mp+S poz. 42							
<b>43</b>	<b>KNR 4-01 1-1</b> <b>Analiza własna - wywóz elementów stalowych z rozbiórki ogrodzeń</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
Mat	wywóz elementów stalowych z rozbiórki ogrodzeń	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 43							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.3.1</b>							

**3.2 Murek z cegły klinkierowej**

<b>44</b>	<b>KNR 2-02 1801-1</b> <b>Murek z cegły klinkierowej o wym. 0.25x0.25 m i fundamenty o wym.0.25x0.80 m - analogia</b>				<b>m</b>		<b>75,39</b>	
	Razem robocizna	3,6607	r-g	275,9801				
Mat	Cegła klinkierowa	34,91	szt	2 631,864 9				
	Zaprawa do cegły klinkierowej	35	kg	2 638,650 0				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,1903	m3	14,3467				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,0175	m3	1,3193				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm	0,00624	m3	0,4704				
	Łaty iglaste kl.II	0,00089	m3	0,0671				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,054	kg	4,0711				
	Haki do muru	0,105	kg	7,9160				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0491	m-g	3,7016				
	Razem R+M+Mp+S poz. 44							
<b>45</b>	<b>KNR 2-02 1801-4</b> <b>Murek ceglany - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys.cokołu ceglanego [R=2;M=2;S=2]</b>				<b>m</b>		<b>75,39</b>	
	Razem robocizna	0,3897	r-g	58,7590				
Mat	Cegła klinkierowa	9,98	szt	1 504,784 4				
	Zaprawa do cegły klinkierowej	10	kg	1 507,800 0				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Środek transportowy (1)	0,0111	m-g	1,6737				
	Razem R+M+Mp+S poz. 45							
<b>46</b>	<b>KNR 2-02 923-3</b> <b>Analogia - obłożenie murku daszkami klinkierowymi (kształtka DD)</b>				<b>m</b>		<b>75,39</b>	
	Razem robocizna	0,5458	r-g	41,1479				
Mat	Zaprawa do cegły klinkierowej	10	kg	753,9000				
	Daszki klinkierowe	10	szt	753,9000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0619	m-g	4,6666				
	Środek transportowy (1)	0,0134	m-g	1,0102				
	Razem R+M+Mp+S poz. 46							
<b>47</b>	<b>KNR 2-02 604-2</b> <b>Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco</b>				<b>m2</b>		<b>30,16</b>	
	Razem robocizna	0,5248	r-g	15,8280				
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	9,0480				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	3	kg	90,4800				
	Papa asfaltowa	2,3	m2	69,3680				
	Drewno opałowe	4,5	kg	135,7200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0136	m-g	0,4102				
	Razem R+M+Mp+S poz. 47							
<b>48</b>	<b>KNR 2-02 602-8</b> <b>Analogia - izolacja fundamewntów zaprawą uszczelniającą</b>				<b>m2</b>		<b>18,85</b>	
	Razem robocizna	0,0646	r-g	1,2177				
Mat	Zaprawa uszczelniająca	1,75	kg	32,9875				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0033	m-g	0,0622				
	Środek transportowy (1)	0,0028	m-g	0,0528				
	Razem R+M+Mp+S poz. 48							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.3.2</b>							
	<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>PIŁKOCHWYTY</b>							
<b>49</b>	<b>KNR 2-01 310-2</b> <b>Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze</b> <b>złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu</b> <b>do 1.5 m</b>				<b>m3</b>		<b>50,16</b>	
	Razem robocizna	2,3016	r-g	115,4483				
	Razem R poz. 49							
<b>50</b>	<b>KNR 2-01 320-14</b> <b>Zасыpywanie wykopów</b>				<b>m3</b>		<b>36,89</b>	
	Razem robocizna	1,528	r-g	56,3679				
	Razem R poz. 50							
<b>51</b>	<b>KNR 2-01 211-5</b> <b>Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio</b> <b>zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku</b> <b>samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki</b> <b>przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III</b>				<b>m3</b>		<b>13,27</b>	
	Razem robocizna	0,0352	r-g	0,4671				
Spr	Koparka 0.40m3 (1)	0,052	m-g	0,6900				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0254	m-g	0,3371				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,1748	m-g	2,3196				
	Razem R+S poz. 51							
<b>52</b>	<b>KNR 2-01 214-4</b> <b>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz</b> <b>samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze</b> <b>rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych,</b> <b>kat.gruntu III-IV [S=8]</b>				<b>m3</b>		<b>13,27</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	1,6136				
	Razem S poz. 52							
<b>53</b>	<b>KNR 2-02 1101-1</b> <b>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10</b>				<b>m3</b>		<b>1,41</b>	
	Razem robocizna	5,26	r-g	7,4166				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03	m3	1,4523				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 53							
<b>54</b>	<b>KNR 2-02 290-1</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i</b> <b>budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie</b>				<b>t</b>		<b>0,04</b>	
	Razem robocizna	35,72	r-g	1,4288				
Mat	Pręt okr.gładki do zbroj.betonu do 7mm	1,002	t	0,0401				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	3,6	m-g	0,1440				
	Nożyce do prętów	4,75	m-g	0,1900				
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,03	m-g	0,1612				
	Wyciąg	0,72	m-g	0,0288				
	Środek transportowy (1)	1,3	m-g	0,0520				
	Razem R+M+Mp+S poz. 54							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>55</b>	<b>KNR 2-02 290-2</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane</b>				<b>t</b>		<b>0,32</b>	
	Razem robocizna	42,88	r-g	13,7216				
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:do 7mm	1,002	t	0,3206				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	1,3760				
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	1,8560				
	Giętakarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	1,5360				
	Wyciąg	0,8	m-g	0,2560				
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	0,5120				
	Razem R+M+Mp+S poz. 55							
<b>56</b>	<b>KNR 2-02 204-1</b> <b>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z B-20</b>				<b>m3</b>		<b>11,86</b>	
	Razem robocizna	8,19	r-g	97,1334				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	12,0379				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,004	m3	0,0474				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,005	m3	0,0593				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,005	m3	0,0593				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,27	kg	3,2022				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,04	m-g	0,4744				
	Razem R+M+Mp+S poz. 56							
<b>57</b>	<b>KNR nr AT-03 3-3</b> <b>Analiza własna - Montaż piłkochwytych wysokości 5m z siatki powlekanej na słupkach stalowych z rury fi.101,6x5 (siatka inwestora)</b>				<b>m</b>		<b>28,00</b>	
	Razem robocizna	2,6	r-g	72,8000				
Mat	Słupki z rur stalowych fi. 101,6x5 mm	32,487	kg	909,6360				
	Lina stalowa ocynkowana fi. 6,3 mm	7,2	m	201,6000				
	Farba olejna nawierzchniowa	0,098	dm3	2,7440				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,016	m-g	0,4480				
	Razem R+M+Mp+S poz. 57							
	<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>INNE ELEMENTY - schody, murki z cegły przy wejściu do budynku</b>							
<b>5.1</b>	<b>Naprwa murków z cegieł</b>							
<b>58</b>	<b>KNR 19-01 313-2</b> <b>Wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 3 cegły w jednym miejscu</b>	<b>msc</b>		<b>40,00</b>				
	Razem robocizna	0,404	r-g	16,1600				
Mat	Cegła budowlana pełna	3	szt	120,0000				
	Zaprawa budowlana	0,003	m3	0,1200				
	Materiały pomocnicze	10	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,007	m-g	0,2800				
	Razem R+M+Mp+S poz. 58							
<b>59</b>	<b>KNR 19-01 827-2</b> <b>Spoinowanie murów i sklepień z cegły mury z wystrojem architektonicznym</b>	<b>m2</b>		<b>36,61</b>				
	Razem robocizna	1,66	r-g	60,7726				
Mat	Zaprawa do klinkieru	0,0045	m3	0,1647				
Spr	Wyciąg	0,174	m-g	6,3701				
	Razem R+M+S poz. 59							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.5.1</b>							
<b>5.2</b>	<b>Rozebranie i wykonanie nowych schodów na skarpie</b>							
<b>60</b>	<b>KNR 2-31 813-4</b> <b>Rozebranie elementów betonowych - analogia</b>	<b>m</b>		<b>52,00</b>				
	Razem robocizna	0,2689	r-g	13,9828				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 60							
<b>61</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>	<b>m3</b>		<b>2,34</b>				
	Razem robocizna	0,86	r-g	2,0124				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	1,1700				
	Razem R+S poz. 61							
<b>62</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>2,34</b>				
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,4212				
	Razem S poz. 62							
<b>63</b>	<b>KNR 2-01 301-2</b> <b>Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III</b>	<b>m3</b>		<b>18,65</b>				
	Razem robocizna	2,569	r-g	47,9119				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,34	m-g	6,3410				
	Razem R+S poz. 63							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>64</b>	<b>KNR 2-01 214-4</b> <b>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]</b>				<b>m3</b>		<b>18,65</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowy do 5 t (1)	0,0152	m-g	5,1026				
	Razem S poz. 64							
<b>65</b>	<b>KNR 2-02 1101-7</b> <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym</b>				<b>m3</b>		<b>5,50</b>	
	Razem robocizna	4,32	r-g	23,7600				
Mat	Piasek	1,08	m3	5,9400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 65							
<b>66</b>	<b>KNR 2-02 1101-1</b> <b>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym</b>				<b>m3</b>		<b>2,75</b>	
	Razem robocizna	5,26	r-g	14,4650				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03	m3	2,8325				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 66							
<b>67</b>	<b>KNR 2-02 201-1</b> <b>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m</b>				<b>m3</b>		<b>4,48</b>	
	Razem robocizna	6,2	r-g	27,7760				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	4,5472				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,006	m3	0,0269				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,008	m3	0,0358				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,005	m3	0,0224				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,51	kg	2,2848				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,05	m-g	0,2240				
	Razem R+M+Mp+S poz. 67							
<b>68</b>	<b>KNR 2-02 218-2</b> <b>Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm</b>				<b>m2</b>		<b>26,00</b>	
	Razem robocizna	4,89	r-g	127,1400				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,13	m3	3,3800				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,001	m3	0,0260				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,013	m3	0,3380				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,004	m3	0,1040				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,5	kg	13,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,27	m-g	7,0200				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,5200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 68							



Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>69</b>	<b>KNR 2-02 218-6</b> <b>Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [RMS=8]</b>				<b>m2</b>		<b>26,00</b>	
	Razem robocizna	0,09	r-g	18,7200				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,012	m3	2,4960				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	4,1600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 69							
<b>70</b>	<b>KNR 2-02 290-2</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane</b>				<b>t</b>		<b>0,22</b>	
	Razem robocizna	42,88	r-g	9,4336				
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:8-14mm	1,02	t	0,2244				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	0,9460				
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	1,2760				
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	1,0560				
	Wyciąg	0,8	m-g	0,1760				
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	0,3520				
	Razem R+M+Mp+S poz. 70							
<b>71</b>	<b>KNR 2-02 1121-4</b> <b>Analogia - okładziny schodów płytkami klinkierowymi ryflowanymi na klej mrozoodporny</b>				<b>m2</b>		<b>31,24</b>	
	Razem robocizna	1,7714	r-g	55,3385				
Mat	Płytki klinkierowe schodowe ryflowane	1,03	m2	32,1772				
	Zaprawa klej.sucha - Atlas Plus	5,2	kg	162,4480				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,6	kg	18,7440				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	0,9216				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,8591				
	Razem R+M+Mp+S poz. 71							
<b>72</b>	<b>KNR 2-02 1207-4</b> <b>Analogia - montaż balustrady ze stali kwasoodpornej</b>				<b>m</b>		<b>7,60</b>	
	Razem robocizna	2,4	r-g	18,2400				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0076				
	Balustrady ze stali kwasoodpornej wys. 1,1	1	m	7,6000				
	Elektrody	0,06	kg	0,4560				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,1520				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,74	m-g	5,6240				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,0760				
	Razem R+M+Mp+S poz. 72							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.5.2</b>							

**5.3 Zabezpieczenie kabli**

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>73</b>	<b>KNR 4-01 104-2</b> <b>Odkopanie kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych</b>				<b>m3</b>	<b>25,60</b>		
	Razem robocizna	4,2	r-g	107,5200				
	Razem R poz. 73							
<b>74</b>	<b>KNR 5-10 WACETOB 305-5</b> <b>Analogia - rury ochronne stalowych dwudzielne o średnicy 300 mm [R=1,25;S=1,25]</b>				<b>m</b>	<b>32,00</b>		
	Razem robocizna	0,249	r-g	9,9600				
Mat	Rury stalowe Dn 300	1	m	32,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0095	m-g	0,3800				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0093	m-g	0,3720				
	Razem R+M+Mp+S poz. 74							
<b>75</b>	<b>KNR 5-10 WACETOB 303-2</b> <b>Rur ochronne Arot o średnicy 90 mm</b>				<b>m</b>	<b>15,00</b>		
	Razem robocizna	0,128	r-g	1,9200				
Mat	Rury Arot Dn 90	1,04	m	15,6000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0073	m-g	0,1095				
	Razem R+M+Mp+S poz. 75							
<b>76</b>	<b>KNR 5-10 WACETOB 303-2</b> <b>Rury ochronne Arot o średnicy 110 mm</b>				<b>m</b>	<b>15,00</b>		
	Razem robocizna	0,128	r-g	1,9200				
Mat	Rury Arot Dn 110	1,04	m	15,6000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0073	m-g	0,1095				
	Razem R+M+Mp+S poz. 76							
<b>77</b>	<b>KNR 5-10 WACETOB 303-3</b> <b>Rury ochronne Arot o średnicy 160 mm</b>				<b>m</b>	<b>2,00</b>		
	Razem robocizna	0,128	r-g	0,2560				
Mat	Rury Arot Dn 160	1,04	m	2,0800				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0095	m-g	0,0190				
	Razem R+M+Mp+S poz. 77							
<b>78</b>	<b>KNR 4 1210-1</b> <b>Analogia - uszczelnieni końcówek rur stalowych</b>				<b>m3</b>	<b>1,80</b>		
	Razem robocizna	2,67	r-g	4,8060				
Mat	Pianka	6,666667	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	0,7	m-g	1,2600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 78							
<b>79</b>	<b>KNR 4-01 105-2</b> <b>Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III</b>				<b>m3</b>	<b>25,60</b>		
	Razem robocizna	1,41	r-g	36,0960				
	Razem R poz. 79							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.5.3</b>							
	<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
	<b>Razem R+M+Mp+S kosztorys</b>						