

**PRZEDMIAR ROBÓT**

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODCINKA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ  
ADRES INWESTYCJI : BUDOWA ODCINKA DROGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1  
SPORZĄDZIK : Adam Maksymiuk  
DATA OPRACOWANIA : maj 2012r

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Koszty pośrednie R [KpR] .....	% Rbezp
Koszty pośrednie S [KpS] .....	% Sbezp
Zysk R [ZR] .....	% R+KpR(Rbezp)
Zysk S [ZS] .....	% S+KpS(Sbezp)
Podatek VAT [V] .....	% $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

Data opracowania  
maj 2012r

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ WYSOKICH PARAMETRÓW</b>						
<b>1</b>			<b>SIEĆ CIEPŁOWNICZA</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
d.1.1	NNRNKB 231 0511-03	SST 01.03. 07	Analogia - demontaż użytkowy kostki brukowej gr. 8cm (wsp. do R=0,4; M=0; S=0) 24*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
d.1.1	KNR 2-31 0801-03	SST 01.03. 07	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm 24*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
d.1.1	KNR 4-01 0108-14	SST 01.03. 07	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość wg uznania Wykonawcy 36*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,320</b>
<b>1.2</b>			<b>Likwidacja kanału istniejącego</b>			
d.1.2	KNR 2-01 0206-02	SST 01.03. 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90% robót mechanicznych 190*1,4*0,6*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 143,640	
					<b>RAZEM</b>	<b>143,640</b>
d.1.2	KNR 2-01 0301-02	SST 01.03. 07	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - 10% robót ręcznych 190*1,4*0,6*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,960</b>
d.1.2	KNR 2-01 0214-02	SST 01.03. 07	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV - dodatkową odległość określa wykonawca robót 190*1,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 159,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>159,600</b>
d.1.2	KNR 4-01W97 0212-02	SST 01.03. 07	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - kanał ciepłowniczy od pkt. A do komory oraz przyłącze przy komorze i na odcinku H-J w zakresie pokryw i kolizji z projektowanym uzbrojeniem oraz części komory 190*1,4*0,08+25*2,6*0,08 3,5*3,5*0,2+(3,5*2+3,0*2)*0,25*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,480 4,075	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,555</b>
d.1.2	KNR-W 4-02 0506-09	SST 01.03. 07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 159mm wraz z izolacją i armaturą - w komorach i w demontowanych kanałach 380	m m	 380,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
d.1.2		SST 01.03. 07	Dowóz piasku średnioziarnistego (przyjęto współczynnik spulchnienia 1,20) 303,3*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 363,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>363,960</b>
d.1.2	KNNR 1 0214-04	SST 01.03. 07	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami do stopnia ls=1,00 - zasypanka piaskiem dowiezionym 180*1,2*1,3+3,0*3,0*2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 303,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>303,300</b>
d.1.2	KNR 4-01 0108-14	SST 01.03. 07	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość wg uznania Wykonawcy - współczynnik objętości 1,30 30,555*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39,722	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,722</b>
d.1.2	KNR 4-01 0108-14	SST 01.03. 07	Wywiezienie złomu z rur samochodami skrzyniowymi na odległość wg uznania Wykonawcy 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
d.1.2	KNR 4-01 0108-14	SST 01.03. 07	Wywiezienie izolacji rur do utylizacji samochodami skrzyniowymi na odległość wg uznania Wykonawcy 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.3	KNR 2-01 0206-02	SST 01.03. 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90% robót mechanicznych 180*0,9*0,7*0,9+12*0,3*0,8+2,6*2,6*2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 121,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>121,840</b>
d.1.3	KNR 2-01 0301-02	SST 01.03. 07	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - 10% robót ręcznych 180*0,9*0,7*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,340	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,340</b>
d.1.3	KNR 2-01 0214-02	SST 01.03. 07	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV - dodatkową odległość określa wykonawca robót 121,84+11,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 133,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>133,180</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	KNNR 1 0210-03	SST 01.03. 07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 12,0*1,0*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
18 d.1.3	E 0510 0400- 05	SST 01.03. 07	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III - montaż rur AROT d=100mm 4	m m	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19 d.1.3	KNR 2-01 0322-02	SST 01.03. 07	Analogia - umocnienie ścian wykopów płytami szalunkowymi z rozparciem (uwzględnić czas pracy szalunków i rozbiórkę) 2,6*2,5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
20 d.1.3		SST 01.03. 07	Dowóz piasku średnioziarnistego (przyjęto współczynnik spulchnienia 1,20) 1,2*(56+67,252)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147,902	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,902</b>
21 d.1.3	KNNR 1 0318-01	SST 01.03. 07	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o głęb.do 1.5 m w gr. kat. I-III - podsypka i obsypka z piasku dowiezonego (wsp. do R=1,25) 0,8*200*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
22 d.1.3	KNNR 1 0214-04	SST 01.03. 07	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami do stopnia Is=0,98 - zasypka piaskiem dowiezionym 0,9*190*0,35+2,6*2,6*2,5-1,1*1,1*3,14*2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67,252	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,252</b>
23 d.1.3	KNNR 1 0214-05	SST 01.03. 07	Mechaniczne zasypywanie wykopów (gruntem rodzimym) wykopów obiektowych spycharkami z zagęszzcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 12*0,9*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,720</b>
<b>1.4</b>			<b>Konstrukcja komory</b>			
24 d.1.4	KNNR 1 0412-01	SST 01.03. 07	Wykonanie złoża filtracyjnego z mieszanki żwirowo-kamiennej 0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
25 d.1.4	KNNR 4 1305-11	SST 01.03. 07	Analogia - montaż króćca kamionkowego dostudziennego DN500, L=0,6m 0,6	m m	 0,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
26 d.1.4	KNNR 2 0101-02	SST 01.03. 07	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych 2,4*0,2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
27 d.1.4	KNNR 2 0106-02	SST 01.03. 07	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp i płyt fundamentowych - B-15 2,4*2,4*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,152	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,152</b>
28 d.1.4	KNNR 4 1413-06	SST 01.03. 07	Analogia - ustawienie kręgów żelbetowych DN1800mm na gotowym podłożu (wsp. do R i S=1,25) 4	0,5m 0,5m	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29 d.1.4	KNNR 4 1421-03	SST 01.03. 07	Analogia - ustawienie pokrywy żelbetowej z dwoma otworami na gotowej studni DN1800mm (wsp. do R i S=1,5) 1	kpl kpl	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.1.4	KNNR 4 1429-02	SST 01.03. 07	Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 130kg w studzienkach i komorach - właz uchylony żeliwny DN600 klasy D400 2	szt szt	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31 d.1.4	KNNR 4 1429-04	SST 01.03. 07	Osadzanie stopnia płaskiego w studzienkach i komorach 14	szt szt	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
32 d.1.4	KNNR 2 0301-03	SST 01.03. 07	Fundamenty z blozków betonowych - zaślepienie istniejącego kanału 0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
33 d.1.4	KNNR 4 1412-01	SST 01.03. 07	Zabetonowanie dna komory i innych elementów 0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
34 d.1.4	KNNR 4 1512-03	SST 01.03. 07	Izolacja (dwukrotna) elementów betonowych z emulsji bitumicznej bezrozpuszczalnikowej (3,14*2,2*2,5+3,14*1,1*1,1+4)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,139	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,139</b>
<b>1.5</b>			<b>Roboty montażowe preizolacji</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.5	KNR 0-10 0215-11	SST 01.03. 07	Rurociągi z rur preizolowanych z systemem Brandes o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek 2.9 mm (w tym mufy połączeniowe 16 kpl) 183,3	m m	 183,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>183,300</b>
36 d.1.5	KNR 0-10 0215-12	SST 01.03. 07	Rurociągi z rur preizolowanych z systemem Brandes o śr. 76.1/160 ,grubość ścianek 2.9 mm (w tym mufy połączeniowe 16 kpl) 182,4	m m	 182,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>182,400</b>
37 d.1.5	KNR 0-10 0218-11	SST 01.03. 07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/140 (+ mufa połączeniowa) ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm; długość ramion 1,0+1,0m 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38 d.1.5	KNR 0-10 0218-11	SST 01.03. 07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/140 (+ mufa połączeniowa) ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm; długość ramion 1,0+1,5m 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39 d.1.5	KNR 0-10 0218-11	SST 01.03. 07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/140 (+ mufa połączeniowa) ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm; długość ramion 1,5+1,5m 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.1.5	KNR 0-10 0218-12	SST 01.03. 07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/160 (+ mufa połączeniowa) ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm; długość ramion 1,0+1,0m 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41 d.1.5	KNR 0-10 0218-12	SST 01.03. 07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/160 (+ mufa połączeniowa) ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm; długość ramion 1,0+1,5m 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42 d.1.5	KNR 0-10 0218-12	SST 01.03. 07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/160 (+ mufa połączeniowa) ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm; długość ramion 2,0+1,5m 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43 d.1.5	KNR 0-10 0221-07	SST 01.03. 07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory o śr. 76.1/140 (+ mufa połączeniowa) grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm; dL=100mm; L=2,0m 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.1.5	KNR 0-10 0221-08	SST 01.03. 07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory o śr. 76.1/160 (+ mufa połączeniowa) grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm; dL=100mm; L=2,0m 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.1.5	KNNR 4 2321-01	SST 01.03. 07	Połączenia przewodów alarmowych w mufie 100	szt szt	 100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
46 d.1.5	KNNR 4 2017-02	SST 01.03. 07	Przejścia przez ściany rurami DN65/140 z zastosowaniem pierścieni uszczelniających i kapturów zakańczających 4	przejście przejście przejście	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
47 d.1.5	KNNR 4 2017-02	SST 01.03. 07	Przejścia przez ściany rurami DN65/160 z zastosowaniem pierścieni uszczelniających i kapturów zakańczających 4	przejście przejście przejście	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48 d.1.5	kalk	SST 01.03. 07	Zakup i montaż elastycznego uszczelnienia kołnierzego przykręcanego do ściany budynku typ WGC Dn150 2	szt szt	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49 d.1.5	kalk	SST 01.03. 07	Montaż poduszek kompensacyjnych gr. 40mm 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
50 d.1.5	KNR-W 2-19 0102-01	SST 01.03. 07	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza 400	m m	 400,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
<b>1.6</b>			<b>Roboty w komorze, budynku i na włączeniu</b>			
51 d.1.6	KNNR 4 2206-01	SST 01.03. 07	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych z zaworem kulowym do spawania DN20; PN25 2	kpl. kpl.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52 d.1.6	KNNR 4 2201-04	SST 01.03. 07	Zawory kulowe do spawania DN65; PN25 w komorze 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53 d.1.6	KNNR 4 2101-04	SST 01.03. 07	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 4 mm 2	m m	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54 d.1.6	KNNR 4 2111-04	SST 01.03. 07	Analogia - Montaż redukcji stalowych DN150/65mm na włączeniu do istniejącej sieci 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55 d.1.6	KNR-W 7-12 0101-04	SST 01.03. 07	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych 3,14*0,08*6+3,14*0,16*2+3,14*0,03*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,983	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,983</b>
56 d.1.6	KNR-W 7-12 0207a-04	SST 01.03. 07	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
57 d.1.6	KNR-W 7-12 0215a-04	SST 01.03. 07	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
58 d.1.6	kalk	SST 01.03. 07	Izolacja otulinami z wełny mineralnej gr.50mm w płaszczu Al rur i kształtek DN150 2	m m	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59 d.1.6	kalk	SST 01.03. 07	Izolacja otulinami z wełny mineralnej gr.50mm w płaszczu Al rur i kształtek DN65 4	m m	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
60 d.1.6	KNR 2-16 0305-04	SST 01.03. 07	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową elementów stalowych 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61 d.1.6	KNR 2-16 0601-03	SST 01.03. 07	Płaszcz z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
62 d.1.6	kalk	SST 01.03. 07	Zakup i montaż puszek systemu alarmowego Brandes BS-AD 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
63 d.1.6	kalk	SST 01.03. 07	Zakup i montaż przewodów Brandes BS-SL2 8	m m	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.7</b>			<b>Próby i odbiory</b>			
64 d.1.7	KNNR 4 2106-01	SST 01.03. 07	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm 400	m m	 400,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
65 d.1.7	KNNR 4 2323-01	SST 01.03. 07	Testowanie instalacji alarmowej 4	po- miar po- miar	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
66 d.1.7	KNNR 4 2107-01	SST 01.03. 07	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm - pierwsze 100m 100	m m	 100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
67 d.1.7	KNNR 4 2107-06	SST 01.03. 07	Uruchomienie sieci ciepłej - dodatkowe nakłady na każde rozpoczęte 10m ponad długość 100m niezależnie od średnicy rurociągu 300	m m	 300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
<b>1.8</b>			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
68 d.1.8	KNR 4-01 0203-01	SST 01.03. 07	Analogia - uzupełnienie dolnej podbudowy z mieszanki betonowej Rm= 2,5MPa 36*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
69 d.1.8	KNR 4-01 0203-01	SST 01.03. 07	Analogia - uzupełnienie górnej podbudowy z mieszanki betonowej Rm= 5,0MPa 36*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
70 d.1.8	KNR 2-31 23102-03	SST 01.03. 07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - z wykorzystaniem kostki z demontażu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			48	m <sup>2</sup>	48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
71	KNR 2-31 d.1.8 0107-01	SST 01.03. 07	Wyrownanie istniejącej drogi tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 15*0,1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>