

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI - PRZYŁĄCZE WOD-KAN.

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Kałuszynie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pocztowa 4 05-310 Kałuszyn  
INWESTOR : Gmina Kałuszyn  
ADRES INWESTORA : ul. Pocztowa 1 05-310 Kałuszyn  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Sawicki  
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2006r.

---

Stawka roboczogodziny : 7.89 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 64.00 %R, S  
Zysk [Z] ..... 12.00 %R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 50754.56 zł

---

**Słownie: pięćdziesiąt tysięcy siedemset pięćdziesiąt cztery i 56/100 zł**

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
PAŹDZIERNIK 2006r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIECI ZEWNĘTRZNE- CPV 45212130-6</b>					
<b>1</b>	<b>Przyłącze wodociągowe - stal Dn 50mm</b>				
<b>1.1</b>	<b>Przyłącze wodociągowe - stal DN 50mm - geodezja</b>				
1 d.1.1	<b>analiza indywidualna</b>	Wytyczenie trasy przyłącza  74.4	m  m	  74.40	  <b>74.40</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>74.40</b>
2 d.1.1	<b>analiza indywidualna</b>	Inwentaryzacja powykonawcza  j.w. 74.4	m  m	  74.40	  <b>74.40</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>74.40</b>
<b>1.2</b>	<b>Sieć wodociągowa PE110mm i PE90mm - roboty ziemne</b>				
3 d.1.2	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  74.4*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.80	  <b>148.80</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>148.80</b>
4 d.1.2	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 148.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.00	  <b>148.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>
5 d.1.2	<b>KSNR 6 0801-06</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 3 16.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.00	  <b>16.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
6 d.1.2	<b>KSNR 6 0801-08</b>	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 3 16.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.00	  <b>16.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
7 d.1.2	<b>KNR 2-31 1106-01</b>	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa  16.0*0.08*2.2	t  t	  2.82	  <b>2.82</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.82</b>
8 d.1.2	<b>KNR 2-31 1105-01</b>	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin piaskiem 16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.00	  <b>16.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
9 d.1.2	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II  grunt lokalny kat.I-II na odkład wykop mechaniczny wąskoprzestrzenny -90%robót mechanicznych  0.9*74.4*1.5  90% objętości mas ziemnych mechanicznie 100.44*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.44  90.40	    <b>190.84</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>190.84</b>
10 d.1.2	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  wykop ręczny wąskoprzestrzenny 10% objętości mas ziemnych ręcznie 100.44*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.04	  <b>10.04</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.04</b>
11 d.1.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  podsypka wykonana z gruntu dowiezionego (piasek drobny), kat. I-II 0.9*74.4*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.70	  <b>6.70</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
12 d.1.2	<b>KNNR 1 0202-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.  dowóz gruntu kat. I-II podsypki z odl. 15 km 6.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.70	  <b>6.70</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
13 d.1.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 6.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.70	  <b>6.70</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury bez kosztu pozyskania piasku Obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II bez kosztu pozyskania (piasek z odkładu) Przyłącze wodociągowe stal Dn50mm 0.9*74.4*0.35	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   23.44	   <b>RAZEM 23.44</b>
15 d.1.2	<b>KNNR 1 0214-03</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II  zасыпка mechaniczna gruntem lokalnym z odkładu łączna ilość mas ziemnych Vc 100.44 minus podsypka Vp -6.70 minus obsypka Vo -23.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  100.44 -6.70 -23.44	   <b>RAZEM 70.30</b>
16 d.1.2	<b>analiza indywidualna</b>	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi  74.4*2.0*2 A (obliczenia pomocnicze)  Szalunek systemowy 297.6	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	  297.60 ===== 297.60	   <b>RAZEM 297.60</b>
<b>1.3 Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>					
17 d.1.3	<b>KNNR 4 0103-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 74.4	m m	 74.40	 <b>RAZEM 74.40</b>
18 d.1.3	<b>KNNR 4 1601-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. do 100 mm  j.w. 74.4/200	200m -1 prób.   200m -1 prób.	   0.37	   <b>RAZEM 0.37</b>
19 d.1.3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  j.w. 0.37	odc.200 m   odc.200 m	   0.37	   <b>RAZEM 0.37</b>
20 d.1.3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  j.w. 0.37	odc.200 m   odc.200 m	   0.37	   <b>RAZEM 0.37</b>
21 d.1.3	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  taśma ostrzegawcza niebieska szer. 20 cm z wkładką metalową 74.4	m   m	   74.40	   <b>RAZEM 74.40</b>
<b>2 Kanalizacja sanitarna -rurociąg grawitacyjny fi 160PVC</b>					
<b>2.1 Kanalizacja sanitarna- geodezja- z budynku nowoprojektowanego</b>					
22 d.2.1	<b>kalk. własna</b>	Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej PVC fi 160mm 16.3	m m	 16.30	 <b>RAZEM 16.30</b>
23 d.2.1	<b>kalk. własna</b>	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji deszczowej  j.w. 16.3	m  m	  16.30	  <b>RAZEM 16.30</b>
<b>2.2 Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne</b>					
24 d.2.2	<b>KSNR 6 0801-06</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 3 16.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.30	 <b>RAZEM 16.30</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2.2	<b>KNR 2-31 1105-01</b>	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoim piaskiem 16.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.30	<b>16.30</b>
26 d.2.2	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II  grunt lokalny kat.I-II na odkład wykop mechaniczny wąskoprzestrzenny -90%robót mechanicznych  0.9*16.3*0.8  90% objętości mas ziemnych mechanicznie 11.74*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	11.74  10.57	<b>22.31</b>
27 d.2.2	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  10% mas ziemnych na odkład ręcznie (dokop ręczny) 0.1*11.74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.17	<b>1.17</b>
28 d.2.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  podsypka wykonana z gruntu dowiezonego (piasek drobny), kat. I-II podsypka dla kanału PVC fi 160 mm 0.9*16.3*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.47	<b>1.47</b>
29 d.2.2	<b>KNNR 1 0202-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  dowóz gruntu kat. I-II podsypki z odl. 15 km 1.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.47	<b>1.47</b>
30 d.2.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 1.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.47	<b>1.47</b>
31 d.2.2	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury bez kosztu pozyskania piasku Obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II bez kosztu pozyskania (piasek z odkładu) obsypka kanału PVC fi 160 mm 0.9*16.3*0.46  minus objętość rur kanalizacyjnych PVC160mm -0.785*0.16*0.16*16.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	6.75  -0.33	<b>6.42</b>
32 d.2.2	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-grunt z odkładu  całkowita objętość wykopu 11.74 minus podsypka -1.47 minus obsypka ręczna -6.42 minus objętość rur kanalizacyjnych PVC160mm -0.785*0.16*0.16*16.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	11.74  -1.47  -6.42  -0.33	<b>3.52</b>
<b>2.3 Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe</b>					
33 d.2.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  16.3	m  m	16.30	<b>16.30</b>
34 d.2.3	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Tuleje ochronne fi 160 mm w kinecie studni  1	szt  szt	1.00	<b>1.00</b>
35 d.2.3	<b>analiza własna</b>	Wcięcie do istniejącej studni betonowej fi 1000 mm  1	szt  szt	1.00	<b>1.00</b>
<b>2.4 Kanalizacja sanitarna -rurociąg grawitacyjny fi 160PVC- istniejąca (montaż rur osłonowych)</b>					
<b>2.4.1 Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2.4. 1	<b>KSNR 6 0801-06</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 3  27.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.00	  <b>RAZEM 27.00</b>
37 d.2.4. 1	<b>KNR 2-31 1105-01</b>	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoim piaskiem  27.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.00	  <b>RAZEM 27.00</b>
38 d.2.4. 1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II  grunt lokalny kat.I-II na odkład wykop mechaniczny wąskoprzestrzenny -90%robót mechanicznych  0.9*27.0*1.5  90% objętości mas ziemnych mechanicznie 36.45*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.45  32.81	  <b>RAZEM 69.26</b>
39 d.2.4. 1	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  10% mas ziemnych na odkład ręcznie (dokop ręczny) 36.45*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.65	  <b>RAZEM 3.65</b>
40 d.2.4. 1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  podsypka wykonana z gruntu dowiezonego (piasek drobny), kat. I-II podsypka dla kanału PVC fi 160 mm 0.9*27.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.43	  <b>RAZEM 2.43</b>
41 d.2.4. 1	<b>KNNR 1 0202-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  dowóz gruntu kat. I-II podsypki z odl. 15 km 2.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.43	  <b>RAZEM 2.43</b>
42 d.2.4. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 2.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.43	  <b>RAZEM 2.43</b>
43 d.2.4. 1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury bez kosztu pozyskania piasku  Obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II bez kosztu pozyskania (piasek z odkładu) obsypka kanału PVC fi 160 mm 0.9*27.0*0.46  minus objętość rur kanalizacyjnych PVC160mm -0.785*0.16*0.16*27.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.18  -0.54	  <b>RAZEM 10.64</b>
44 d.2.4. 1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-grunt z odkładu  całkowita objętość wykopu 36.45 minus podsypka -2.43 minus obsypka ręczna -10.64 minus objętość rur kanalizacyjnych PVC160mm -0.785*0.16*0.16*27.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.45  -2.43  -10.64  -0.54	  <b>RAZEM 22.84</b>
<b>2.4.2</b>	<b>Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe</b>				
45 d.2.4. 2	<b>KSNR 4 2303-08 analogia</b>	Montaż rury osłonowej śr. 250 mm, śr. zewn. rury stalowej do 168.3 mm  16.3	szt.  szt.	  16.30	  <b>RAZEM 16.30</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.4. 2	<b>KNNR 4 1424-03</b>	Studzienki ściekowe betonowe o śr.500 mm - wymiana istniejących studzienek  2	szt.  szt.	  2.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47 d.2.4. 2	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Tuleje ochronne fi 160 mm w kinecie studni  6	szt.  szt.	  6.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>SIECI ZEWNĘTRZNE- CPV 45212130-6</b>							
<b>1</b>	<b>Przyłącze wodociągowe - stal Dn 50mm</b>						
<b>1.1</b>	<b>Przyłącze wodociągowe - stal DN 50mm - geodezja</b>						
1 d.1.1	analiza indywidualna	Wytyczenie trasy przyłącza	m			74.4	
	999	-- Robocizna -- robocizna - geodezja przedwykonawcza $1.5/1000=0.0015=$	kpl	0.0015	1.500		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>0.960</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>0.295</b>		
<b>Razem pozycja 1</b>					<b>2.755</b>	<b>74.40</b>	<b>204.97</b>
2 d.1.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	m			74.4	
	999	-- Robocizna -- robocizna - geodezja powykonawcza $2.0/1000=0.002=$	kpl	0.002	3.000		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>1.920</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>0.590</b>		
<b>Razem pozycja 2</b>					<b>5.510</b>	<b>74.40</b>	<b>409.94</b>
<b>1.2</b>	<b>Sieć wodociągowa PE110mm i PE90mm - roboty ziemne</b>						
3 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>			148.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.039		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0023	0.143		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>0.117</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>0.036</b>		
<b>Razem pozycja 3</b>					<b>0.335</b>	<b>148.80</b>	<b>49.85</b>
4 d.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>			148	
	999	-- Robocizna -- $0.0015*3=$	r-g	0.0045	0.036		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (1) $0.0007*3=$	m-g	0.0021	0.130		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>0.106</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>0.033</b>		
<b>Razem pozycja 4</b>					<b>0.305</b>	<b>148.00</b>	<b>45.14</b>
5 d.1.2	KSNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 3	m <sup>2</sup>			16	
	999	-- Robocizna -- $0.801*3=$	r-g	2.403	18.960		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0.269*3=$	m-g	0.807	35.161		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>34.637</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>10.651</b>		
<b>Razem pozycja 5</b>					<b>99.409</b>	<b>16.00</b>	<b>1590.54</b>
6 d.1.2	KSNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 3	m <sup>2</sup>			16	
	999	-- Robocizna -- $0.405*3=$	r-g	1.215	9.586		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0.134*3=$	m-g	0.402	17.515		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>17.345</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>5.334</b>		
<b>Razem pozycja 6</b>					<b>49.780</b>	<b>16.00</b>	<b>796.48</b>
7 d.1.2	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t			2.82	
		-- Robocizna --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>		r-g	18.070	142.572		
	<b>1040099</b>	-- Materiały --	kg	40.000	24.000		
	<b>2_31034</b>	asfalt drogowy	t	1.030	231.750		
	<b>52271</b>	-- Sprzęt --	m-g	1.350	18.401		
	<b>12113</b>	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	1.350	75.533		
	<b>39116</b>	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.350	48.681		
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM					
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>64.00</b>	<b>182.520</b>		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%	<b>12.00</b>	<b>86.815</b>		
		<b>Razem pozycja 7</b>			<b>810.272</b>	<b>2.82</b>	<b>2284.97</b>
8 d.1.2	<b>KNNR 2-31 1105-01</b>	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>			16	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.229	9.693		
	<b>1602199</b>	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.050	1.447		
	<b>3930001</b>	piasek	m <sup>3</sup>	0.010	0.025		
	<b>0000000</b>	woda z rurociągu	%	0.500	0.007		
		materiały pomocnicze					
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>64.00</b>	<b>6.204</b>		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%	<b>12.00</b>	<b>2.085</b>		
		<b>Razem pozycja 8</b>			<b>19.461</b>	<b>16.00</b>	<b>311.38</b>
9 d.1.2	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>			190.84	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.166	1.310		
	<b>11131</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.040	1.993		
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m <sup>3</sup> (1)					
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>64.00</b>	<b>2.114</b>		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%	<b>12.00</b>	<b>0.650</b>		
		<b>Razem pozycja 9</b>			<b>6.067</b>	<b>190.84</b>	<b>1157.83</b>
10 d.1.2	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>			10.04	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.600	12.624		
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>64.00</b>	<b>8.079</b>		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%	<b>12.00</b>	<b>2.484</b>		
		<b>Razem pozycja 10</b>			<b>23.187</b>	<b>10.04</b>	<b>232.80</b>
11 d.1.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>			6.7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.100	16.569		
	<b>1602199</b>	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	1.220	35.380		
	<b>0000000</b>	piasek	%	2.500	0.885		
	<b>12522</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.770	29.268		
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 100 m <sup>3</sup> /h					
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>64.00</b>	<b>29.336</b>		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%	<b>12.00</b>	<b>13.373</b>		
		<b>Razem pozycja 11</b>			<b>124.811</b>	<b>6.70</b>	<b>836.23</b>
12 d.1.2	<b>KNNR 1 0202-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>			6.7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.126	0.994		
	<b>11133</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.036	2.479		
	<b>39812</b>	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0.144	8.173		
		samochód samowyladowczy 5-10 t					
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>64.00</b>	<b>7.453</b>		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%	<b>12.00</b>	<b>2.292</b>		
		<b>Razem pozycja 12</b>			<b>21.391</b>	<b>6.70</b>	<b>143.32</b>
13 d.1.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m <sup>3</sup>			6.7	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39812</b>	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*14=	m-g	0.294	16.687		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>10.680</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>3.284</b>		
<b>Razem pozycja 13</b>					<b>30.651</b>	<b>6.70</b>	<b>205.36</b>
14 d.1.2	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury bez kosztu pozyskania piasku	m <sup>3</sup>			23.44	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.100	8.679		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>5.555</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>1.708</b>		
<b>Razem pozycja 14</b>					<b>15.942</b>	<b>23.44</b>	<b>373.68</b>
15 d.1.2	<b>KNNR 1 0214-03</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>			70.3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.102	0.805		
	<b>12521</b>	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m3/h	m-g	0.031	1.069		
	<b>11334</b>	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.011	0.696		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>1.645</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>0.505</b>		
<b>Razem pozycja 15</b>					<b>4.720</b>	<b>70.30</b>	<b>331.82</b>
16 d.1.2	<b>analiza indywidualna</b>	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi	m <sup>2</sup>			297.6	
		-- Materiały -- umocnienie wykopów szalunkami systemowymi (skrzyniowymi)	m <sup>2</sup>	1.000	3.200		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>0.384</b>		
<b>Razem pozycja 16</b>					<b>3.584</b>	<b>297.60</b>	<b>1066.60</b>
<b>1.3</b>	<b>Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>						
17 d.1.3	<b>KNNR 4 0103-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m			74.4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.379	2.990		
	<b>5031999</b>	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1.020	13.597		
	<b>5119908</b>	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 50 mm	szt	0.240	2.059		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.500	0.235		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>1.914</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>2.495</b>		
<b>Razem pozycja 17</b>					<b>23.290</b>	<b>74.40</b>	<b>1732.78</b>
18 d.1.3	<b>KNNR 4 1601-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.			0.37	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	7.910	62.410		
	<b>2641810</b>	-- Materiały -- Krawędziaki iglaste - wymiarowe nasycone klasy II	m <sup>3</sup>	0.025	19.564		
	<b>2640020</b>	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m <sup>3</sup>	0.015	11.424		
	<b>3950010</b>	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.013	3.912		
	<b>1341200</b>	klamry ciesielskie	kg	3.100	14.694		
	<b>5031999</b>	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1.500	19.995		
	<b>5148999</b>	kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm	szt	0.200	6.430		
	<b>6801299</b>	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.700	22.356		
	<b>3930001</b>	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.680	4.116		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	10.000	10.251		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.230	48.142		
	<b>72100</b>	spawarka	m-g	1.240	5.171		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>74.062</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>36.303</b>		
<b>Razem pozycja 18</b>					<b>338.830</b>	<b>0.37</b>	<b>125.37</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19 d.1.3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m			0.37	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.090	32.270		
	<b>1410800</b>	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.500	1.485		
	<b>5031999</b>	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1.500	19.995		
	<b>3930001</b>	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	7.060	17.297		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.000	1.164		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	1.580	61.841		
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	<b>%</b>	<b>64.00</b>	<b>60.231</b>
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	<b>%</b>	<b>12.00</b>	<b>23.314</b>
				<b>Razem pozycja 19</b>		<b>217.597</b>	<b>0.37</b>
20 d.1.3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m			0.37	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.660	5.207		
	<b>3930001</b>	-- Materiały -- woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	4.240	10.388		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.000	0.311		
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	<b>%</b>	<b>64.00</b>	<b>3.332</b>
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	<b>%</b>	<b>12.00</b>	<b>2.309</b>
				<b>Razem pozycja 20</b>		<b>21.547</b>	<b>0.37</b>
21 d.1.3	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			74.4	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.060		
	<b>1562999</b>	-- Materiały -- taśma z polichlorku winylu z wkładką	mb	1.030	1.102		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.0011	0.043		
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	<b>%</b>	<b>64.00</b>	<b>0.066</b>
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	<b>%</b>	<b>12.00</b>	<b>0.153</b>
				<b>Razem pozycja 21</b>		<b>1.424</b>	<b>74.40</b>
<b>2</b>	<b>Kanalizacja sanitarna -rurociąg grawitacyjny fi 160PVC</b>						
<b>2.1</b>	<b>Kanalizacja sanitarna- geodezja- z budynku nowoprojektowanego</b>						
22 d.2.1	<b>kalk. własna</b>	Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej PVC fi 160mm	m			16.3	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna - geodezja przedwykonawcza 1.5/1000=0.0015=	kpl	0.0015	1.500		
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	<b>%</b>	<b>64.00</b>	<b>0.960</b>
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	<b>%</b>	<b>12.00</b>	<b>0.295</b>
				<b>Razem pozycja 22</b>		<b>2.755</b>	<b>16.30</b>
23 d.2.1	<b>kalk. własna</b>	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji deszczowej	m			16.3	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna - geodezja powykonawcza 2.0/1000=0.002=	kpl	0.002	3.000		
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	<b>%</b>	<b>64.00</b>	<b>1.920</b>
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	<b>%</b>	<b>12.00</b>	<b>0.590</b>
				<b>Razem pozycja 23</b>		<b>5.510</b>	<b>16.30</b>
<b>2.2</b>	<b>Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne</b>						
24 d.2.2	<b>KSNR 6 0801-06</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 3	m <sup>2</sup>			16.3	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.801*3=	r-g	2.403	18.960		
	<b>83111</b>	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.269*3=	m-g	0.807	35.161		
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	<b>%</b>	<b>64.00</b>	<b>34.637</b>
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	<b>%</b>	<b>12.00</b>	<b>10.651</b>
				<b>Razem pozycja 24</b>		<b>99.409</b>	<b>16.30</b>
25 d.2.2	<b>KNR 2-31 1105-01</b>	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>			16.3	
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	<b>%</b>	<b>64.00</b>	<b>34.637</b>
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	<b>%</b>	<b>12.00</b>	<b>10.651</b>
				<b>Razem pozycja 24</b>		<b>99.409</b>	<b>16.30</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.229	9.693		
	<b>1602199</b> <b>3930001</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- piasek woda z rurociągu materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.050 0.010 0.500	1.447 0.025 0.007		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>64.00</b>	<b>6.204</b>	
			<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%	<b>12.00</b>	<b>2.085</b>	
			<b>Razem pozycja 25</b>		<b>19.461</b>	<b>16.30</b>	<b>317.21</b>
26 d.2.2	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>			22.31	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.166	1.310		
	<b>11131</b>	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	0.040	1.993		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>64.00</b>	<b>2.114</b>	
			<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%	<b>12.00</b>	<b>0.650</b>	
			<b>Razem pozycja 26</b>		<b>6.067</b>	<b>22.31</b>	<b>135.35</b>
27 d.2.2	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>			1.17	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.600	12.624		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>64.00</b>	<b>8.079</b>	
			<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%	<b>12.00</b>	<b>2.484</b>	
			<b>Razem pozycja 27</b>		<b>23.187</b>	<b>1.17</b>	<b>27.13</b>
28 d.2.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>			1.47	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.100	16.569		
	<b>1602199</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1.220 2.500	35.380 0.885		
	<b>12500</b>	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.770	29.268		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>64.00</b>	<b>29.336</b>	
			<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%	<b>12.00</b>	<b>13.373</b>	
			<b>Razem pozycja 28</b>		<b>124.811</b>	<b>1.47</b>	<b>183.47</b>
29 d.2.2	<b>KNNR 1 0202-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>			1.47	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.126	0.994		
	<b>11133</b> <b>39812</b>	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1) samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g m-g	0.036 0.144	2.479 8.173		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>64.00</b>	<b>7.453</b>	
			<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%	<b>12.00</b>	<b>2.292</b>	
			<b>Razem pozycja 29</b>		<b>21.391</b>	<b>1.47</b>	<b>31.44</b>
30 d.2.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m <sup>3</sup>			1.47	
	<b>39812</b>	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*14=	m-g	0.294	16.687		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>64.00</b>	<b>10.680</b>	
			<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%	<b>12.00</b>	<b>3.284</b>	
			<b>Razem pozycja 30</b>		<b>30.651</b>	<b>1.47</b>	<b>45.06</b>
31 d.2.2	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury bez kosztu pozyskania piasku	m <sup>3</sup>			6.42	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.100	8.679		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>64.00</b>	<b>5.555</b>	
			<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%	<b>12.00</b>	<b>1.708</b>	
			<b>Razem pozycja 31</b>		<b>15.942</b>	<b>6.42</b>	<b>102.35</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość
32 d.2.2	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- grunt z odkładu	m <sup>3</sup>			3.52	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.134	1.057		
	<b>12622</b>	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.070	1.081		
	<b>11333</b>	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0117	0.604		
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	<b>%</b>	<b>64.00</b>	<b>1.754</b>
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	<b>%</b>	<b>12.00</b>	<b>0.540</b>
				<b>Razem pozycja 32</b>		<b>5.036</b>	<b>3.52</b>
<b>2.3</b>	<b>Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe</b>						
33 d.2.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m			16.3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.345	2.722		
	<b>5601299</b>	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.020	24.806		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.500	0.620		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	0.325		
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	<b>%</b>	<b>64.00</b>	<b>1.950</b>
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	<b>%</b>	<b>12.00</b>	<b>3.651</b>
				<b>Razem pozycja 33</b>		<b>34.074</b>	<b>16.30</b>
34 d.2.3	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Tuleje ochronne fi 160 mm w kinecie studni	szt			1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.350	2.762		
	<b>5614999</b>	-- Materiały -- tuleja ochronna PVC z uszczelką o śr. zewn. 160mm	szt	1.000	45.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.500	1.125		
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.110	4.905		
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	<b>%</b>	<b>64.00</b>	<b>4.907</b>
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	<b>%</b>	<b>12.00</b>	<b>7.044</b>
				<b>Razem pozycja 34</b>		<b>65.743</b>	<b>1.00</b>
35 d.2.3	<b>analiza własna</b>	Wcięcie do istniejącej studni betonowej fi 1000 mm	szt			1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	10.000	78.900		
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	<b>%</b>	<b>64.00</b>	<b>50.496</b>
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	<b>%</b>	<b>12.00</b>	<b>15.528</b>
				<b>Razem pozycja 35</b>		<b>144.924</b>	<b>1.00</b>
<b>2.4</b>	<b>Kanalizacja sanitarna -rurociąg grawitacyjny fi 160PVC- istniejąca (montaż rur osłonowych)</b>						
<b>2.4.1</b>	<b>Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne</b>						
36 d.2.4. 1	<b>KSNR 6 0801-06</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 3	m <sup>2</sup>			27	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.801*3=	r-g	2.403	18.960		
	<b>83111</b>	-- Sprzęt -- spreżarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.807	35.161		
		0.269*3=					
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	<b>%</b>	<b>64.00</b>	<b>34.637</b>
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	<b>%</b>	<b>12.00</b>	<b>10.651</b>
				<b>Razem pozycja 36</b>		<b>99.409</b>	<b>27.00</b>
37 d.2.4. 1	<b>KNR 2-31 1105-01</b>	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>			27	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.229	9.693		
	<b>1602199</b>	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.050	1.447		
	<b>3930001</b>	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.010	0.025		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.500	0.007		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>6.204</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>2.085</b>		
<b>Razem pozycja 37</b>					<b>19.461</b>	<b>27.00</b>	<b>525.45</b>
38 d.2.4. 1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>			69.26	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.166	1.310		
	<b>11131</b>	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0.040	1.993		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>2.114</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>0.650</b>		
<b>Razem pozycja 38</b>					<b>6.067</b>	<b>69.26</b>	<b>420.20</b>
39 d.2.4. 1	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>			3.65	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.600	12.624		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>8.079</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>2.484</b>		
<b>Razem pozycja 39</b>					<b>23.187</b>	<b>3.65</b>	<b>84.63</b>
40 d.2.4. 1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>			2.43	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.100	16.569		
	<b>1602199</b>	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.220	35.380		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.500	0.884		
	<b>12500</b>	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.770	29.268		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>29.336</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>13.373</b>		
<b>Razem pozycja 40</b>					<b>124.810</b>	<b>2.43</b>	<b>303.29</b>
41 d.2.4. 1	<b>KNNR 1 0202-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>			2.43	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.126	0.994		
	<b>11133</b>	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0.036	2.479		
	<b>39812</b>	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0.144	8.173		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>7.453</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>2.292</b>		
<b>Razem pozycja 41</b>					<b>21.391</b>	<b>2.43</b>	<b>51.98</b>
42 d.2.4. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m <sup>3</sup>			2.43	
	<b>39812</b>	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.021*14=	m-g	0.294	16.687		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>10.680</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>3.284</b>		
<b>Razem pozycja 42</b>					<b>30.651</b>	<b>2.43</b>	<b>74.48</b>
43 d.2.4. 1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury bez kosztu pozyskania piasku	m <sup>3</sup>			10.64	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.100	8.679		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>5.555</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>1.708</b>		
<b>Razem pozycja 43</b>					<b>15.942</b>	<b>10.64</b>	<b>169.62</b>
44 d.2.4. 1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-grunt z odkładu	m <sup>3</sup>			22.84	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.134	1.057		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>12622</b> <b>11333</b>	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.070 0.0117	1.081 0.604		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>1.754</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>0.540</b>		
<b>Razem pozycja 44</b>					<b>5.036</b>	<b>22.84</b>	<b>115.02</b>
<b>2.4.2 Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe</b>							
45 d.2.4. 2	<b>KSNR 4 2303-08</b> <b>analogia</b>	Montaż rury osłonowej śr. 250 mm, śr. zewn. rury stalowej do 168.3 mm	szt.			16.3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.600	12.624		
	<b>6210000</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- rura stalowa DN 250 o połączeniach spawanych materiały pomocnicze	kpl %	1.000 3.000	180.000 5.400		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.220	5.500		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>11.599</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>25.814</b>		
<b>Razem pozycja 45</b>					<b>240.937</b>	<b>16.30</b>	<b>3927.27</b>
46 d.2.4. 2	<b>KNNR 4 1424-03</b>	Studzienki ściekowe betonowe o śr.500 mm - wymiana istniejących studzienek	szt.			2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	8.150	64.304		
	<b>5470622</b>	-- Materiały -- nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2.000	131.060		
	<b>5470500</b>	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.000	174.000		
	<b>5470510</b>	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1.000	85.140		
	<b>6330052</b>	Właz kanałowy żeliwny szczelny -A okrągły, o wielkości 500 mm	szt	1.000	250.000		
	<b>1701100</b>	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	41.000	10743.640		
	<b>1602199</b>	piasek	m <sup>3</sup>	0.100	2.900		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.500	284.669		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.040	40.706		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>67.207</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>1421.235</b>		
<b>Razem pozycja 46</b>					<b>13264.861</b>	<b>2.00</b>	<b>26529.72</b>
47 d.2.4. 2	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Tuleje ochronne fi 160 mm w kinecie studni	szt			6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.350	2.762		
	<b>5614999</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- tuleja ochronna PVC z uszczelką o śr. zewn. 160mm materiały pomocnicze	szt %	1.000 2.500	45.000 1.125		
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.110	4.905		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>64.00</b>	<b>4.907</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%	<b>12.00</b>	<b>7.044</b>		
<b>Razem pozycja 47</b>					<b>65.743</b>	<b>6.00</b>	<b>394.46</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>50754.56</b>

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy siedemset pięćdziesiąt cztery i 56/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>SIECI ZEWNĘTRZNE- CPV 45212130-6</b>							
1		<b>Przyłącze wodociągowe - stal Dn 50mm</b>					
1.1		<b>Przyłącze wodociągowe - stal DN 50mm - geodezja</b>					
d.1.1	analiza indywidualna	Wytyczenie trasy przyłącza		m	74.4	2.755	204.97
d.1.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza		m	74.4	5.510	409.94
1.2		<b>Sieć wodociągowa PE110mm i PE90mm - roboty ziemne</b>					
d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		m <sup>2</sup>	148.8	0.335	49.85
d.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3		m <sup>2</sup>	148	0.305	45.14
d.1.2	KSNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 3		m <sup>2</sup>	16	99.409	1590.54
d.1.2	KSNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 3		m <sup>2</sup>	16	49.780	796.48
d.1.2	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową		t	2.82	810.272	2284.97
d.1.2	KNR 2-31 1105-01	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spojn piaskiem		m <sup>2</sup>	16	19.461	311.38
d.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II		m <sup>3</sup>	190.84	6.067	1157.83
d.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II		m <sup>3</sup>	10.04	23.187	232.80
d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m <sup>3</sup>	6.7	124.811	836.23
d.1.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	6.7	21.391	143.32
d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14		m <sup>3</sup>	6.7	30.651	205.36
d.1.2	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury bez kosztu pozyskania piasku		m <sup>3</sup>	23.44	15.942	373.68
d.1.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II		m <sup>3</sup>	70.3	4.720	331.82
d.1.2	analiza indywidualna	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi		m <sup>2</sup>	297.6	3.584	1066.60
1.3		<b>Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>					
d.1.3	KNNR 4 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie		m	74.4	23.290	1732.78
d.1.3	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. do 100 mm		200m -1 prób.	0.37	338.830	125.37
d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	0.37	217.597	80.51
d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	0.37	21.547	7.97
d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	74.4	1.424	105.95
2		<b>Kanalizacja sanitarna -rurociąg grawitacyjny fi 160PVC</b>					
2.1		<b>Kanalizacja sanitarna- geodezja- z budynku nowoprojektowanego</b>					
d.2.1	kalk. własna	Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej PVC fi 160mm		m	16.3	2.755	44.91

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.2. 1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji deszczowej		m	16.3	5.510	89.81
<b>2.2 Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne</b>							
24 d.2. 2	KSNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 3		m <sup>2</sup>	16.3	99.409	1620.37
25 d.2. 2	KNR 2-31 1105-01	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoim piaskiem		m <sup>2</sup>	16.3	19.461	317.21
26 d.2. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II		m <sup>3</sup>	22.31	6.067	135.35
27 d.2. 2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II		m <sup>3</sup>	1.17	23.187	27.13
28 d.2. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m <sup>3</sup>	1.47	124.811	183.47
29 d.2. 2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	1.47	21.391	31.44
30 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14		m <sup>3</sup>	1.47	30.651	45.06
31 d.2. 2	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury bez kosztu pozyskania piasku		m <sup>3</sup>	6.42	15.942	102.35
32 d.2. 2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-grunt z odkładu		m <sup>3</sup>	3.52	5.036	17.73
<b>2.3 Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe</b>							
33 d.2. 3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	16.3	34.074	555.41
34 d.2. 3	KNNR 4 1321-02	Tuleje ochronne fi 160 mm w kinecie studni		szt	1	65.743	65.74
35 d.2. 3	analiza własna	Wcięcie do istniejącej studni betonowej fi 1000 mm		szt	1	144.924	144.92
<b>2.4 Kanalizacja sanitarna -rurociąg grawitacyjny fi 160PVC- istniejąca (montaż rur osłonowych)</b>							
<b>2.4. Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne</b>							
36 d.2. 4.1	KSNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 3		m <sup>2</sup>	27	99.409	2684.04
37 d.2. 4.1	KNR 2-31 1105-01	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoim piaskiem		m <sup>2</sup>	27	19.461	525.45
38 d.2. 4.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II		m <sup>3</sup>	69.26	6.067	420.20
39 d.2. 4.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II		m <sup>3</sup>	3.65	23.187	84.63
40 d.2. 4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m <sup>3</sup>	2.43	124.810	303.29
41 d.2. 4.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	2.43	21.391	51.98
42 d.2. 4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14		m <sup>3</sup>	2.43	30.651	74.48
43 d.2. 4.1	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury bez kosztu pozyskania piasku		m <sup>3</sup>	10.64	15.942	169.62
44 d.2. 4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-grunt z odkładu		m <sup>3</sup>	22.84	5.036	115.02
<b>2.4. Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe</b>							
2							



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
45 d.2. 4.2	<b>KSNR 4 2303-08</b> <b>analogia</b>	Montaż rury osłonowej śr. 250 mm, śr. zewn. rury stalowej do 168.3 mm		szt.	16.3	240.937	3927.27
46 d.2. 4.2	<b>KNNR 4 1424-03</b>	Studzienki ściekowe betonowe o śr.500 mm - wymiana istniejących studzienek		szt.	2	13264.861	26529.72
47 d.2. 4.2	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Tuleje ochronne fi 160 mm w kinecie studni		szt	6	65.743	394.46
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>50754.56</b>

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy siedemset pięćdziesiąt cztery i 56/100 zł