

---

**KOSZTORYS**

KANALIZACJA GRAWITACYJNA w Pomiechówku	:	Nazwa inwestycji
Ulica Serockai	:	Adres inwestycji
URZĄD GMINY POMIECHÓWEK	:	Inwestor
ul. SZKOLNA 1A, 05-180 POMIECHÓWEK	:	Adres inwestora
Roboty budowlano-instalacyjne	:	Branża
Michał Matuszewski	:	Sporządził kalkulacje
mgr inż. Dariusz Matuszewski	:	Sporządził przedmiar
30.01.2009r.	:	Data opracowania

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

**Słownie:**

30.01.2009r.

Data opracowania

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>KANALIZACJA</b>					
<b>1 ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45111300-1</b>					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	7*1.0	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie-analogia rozbiórka podbudowy	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-08	7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-05	2*1.0*4	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	1*4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1	0204-04	7*0.3	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	Krotność = 18 7*0.3	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>2 ROBOTY DROGOWE-NAWIERZCHNIE ULEPSZONE Kod CPV 4523220-7</b>					
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-02	7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNNR 6	Warstwa góra podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-05	7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-01	7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.2	0309-02	7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-04	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.2	0502-02	2*4	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2	0404-04	4*1	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8</b>					
16	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-10% wykop w drodze asfaltowej i chodniku	m <sup>3</sup>		
d.3	0307-04	[7*1.0*(2.5+0.1)+4*2*1.0*(1.6+0.1)]*0.1	m <sup>3</sup>	3.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.180</b>
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.3	0207-02	3.18	m <sup>3</sup>	3.180	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.180</b>
18	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 90% 3.180*0.90.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.620</b>
19	Analiza d.3 własna	Zakup piasku i dowiezienie na plac budowy - grunt do zasypki 3.18+28.62-[(7+4*2)*0.1*1.0+(4*2.0*0.2+7*1.0*0.38+4*2*0.16*0.16*3.14/4+7*0.2*0.2*3.14/4)]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.743	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.743</b>
20	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-15% 9.743*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.461</b>
21	KNNR 1 d.3 0214-04	Zасыpanie wykopów ,fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 9.743*0.85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.282</b>
22	KNNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 9.743*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.461</b>
23	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-5% wykop poza drogą asfaltową i chodnikiem [(59-7)*1.0*(1.9+0.1)+(19-2*4)*1.0*(1.6+0.1)]*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.135</b>
24	KNNR 1 d.3 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 6.135	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.135</b>
25	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 95%/wykop poza drogą asfaltową 6.135*0.95*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	116.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.565</b>
26	KNNR 1 d.3 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-dowiezienie urobku z odklaw do zasypiania wykopu 6.135+116.565-[(59-7+19-8)*0.3*1.0+(19-8)*0.16*0.16*3.14/4+(59-7)*0.2*0.2*3.14/4+0.4*0.4*1.9*3*3.14/4+1.4*1.4*1.75*3.14/4]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	98.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.538</b>
27	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów ,fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 98.538-6.135	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	92.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.403</b>
28	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- 6.135	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.135</b>
29	KNNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV 6.135	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.135</b>
30	KNNR 1 d.3 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV-analogia szalunki systemowe 19*(1.6+0.1)*2+59*(2.2+0.1)*2+(2.5-1.0)*(1.65+0.1)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	341.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.250</b>
31	Analiza d.3 własna	Zakup piasku i dowiezienie na plac budowy-dolna część zasypki wykopu 20*1.1*0.2+(517-20-200)*1.0*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.800</b>
32	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- (59-7+19-2*8)*1.0*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33	KNNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV 11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>4 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9</b>					
34	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.4	0511-01	1.0*(59+19)*0.1+(2.5-1.0)*2.5*0.1	m <sup>3</sup>	8.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.175</b>
35	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.4	1308-03	59-3*0.4+0.6	m	58.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.400</b>
36	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4	1308-02	19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
37	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.4	1413-03	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.4	1413-04	-2	[0.5 m]	-2.000	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
39	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.4	1417-02	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korki	szt		
d.4	1321-02	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.4	0901-01	12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.4	0901-06	12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.4	1610-02	1	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 ROBOTY NAPRAWCZE kod CPV 454500000-6</b>					
44	Analiza	Ręczne uformowanie rowu z zagęszczeniem skarp i dna ubijakiem spalinowym	m <sup>2</sup>		
d.5	własna	plytowym			
		35*6	m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>KANALIZACJA</b>						
<b>1 ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45111300-1</b>						
1 d.1 04	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	7*1.0 = 7.000		
2 d.1 04	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-następna warstwa	m <sup>2</sup>	7		
3 d.1 08	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie-analogia rozbiórka podbudowy	m <sup>2</sup>	7		
4 d.1 05	KNNR 6 0803-	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	2*1.0*4 = 8.000		
5 d.1 02	KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1		
6 d.1 08	KNNR 6 0806-	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1*4 = 4.000		
7 d.1 04	KNNR 1 0204-	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m <sup>3</sup>	7*0.3 = 2.100		
8 d.1 02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyleadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 18	m <sup>3</sup>	7*0.3 = 2.100		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY DROGOWE-NAWIERZCHNIE ULEPSZONE Kod CPV 4523220-7</b>				
9 d.2 02	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	7		
10 d.2 05	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	7		
11 d.2 01	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	7		
12 d.2 02	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	7		
13 d.2 04	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1		
14 d.2 02	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	2*4 = 8.000		
15 d.2 04	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	4*1 = 4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8</b>				
16 d.3 04	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-10% wykop w drodze asfaltowej i chodniku	m <sup>3</sup>	$[7*1.0*(2.5+0.1)+4*2*1.0*(1.6+0.1)]*0.1 = 3.180$		
17 d.3 02	KNNR 1 0207-	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. wwałach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	3.18		
18 d.3 06	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 90%	m <sup>3</sup>	$3.180*0.9/0.1 = 28.620$		
19 d.3	Analiza własna	Zakup piasku i dowiezienie na plac budowy - grunt do zasypki	m <sup>3</sup>	$3.18+28.62-[(7+4*2)*0.1*1.0+(4*2.0*0.2+7*1.0*0.38+4*2*0.16*0.16*3.14/4+7*0.2*0.2*3.14/4)] = 9.743$		
20 d.3 03	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III-15%	m <sup>3</sup>	$9.743*0.15 = 1.461$		
21 d.3 04	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	$9.743*0.85 = 8.282$		
22 d.3 01	KNNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	$9.743*0.15 = 1.461$		
23 d.3 04	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-5% wykop poza drogą asfaltową i chodnikiem	m <sup>3</sup>	$[(59-7)*1.0*(1.9+0.1)+(19-2*4)*1.0*(1.6+0.1)]*0.05 = 6.135$		
24 d.3 02	KNNR 1 0207-	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. wwałach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	6.135		
25 d.3 06	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 95%wykop poza drogą asfaltową	m <sup>3</sup>	$6.135*0.95/0.05 = 116.565$		
26 d.3 02	KNNR 1 0207-	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. wwałach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.-dowiezienie urobku z odkleu do zasypania wykopu	m <sup>3</sup>	$6.135+116.565-[(59-7+19-8)*0.3*1.0+(19-8)*0.16*0.16*3.14/4+(59-7)*0.2*0.2*3.14/4+0.4*0.4*1.9*3*3.14/4+1.4*1.4*1.75*3.14/4] = 98.538$		
27 d.3 05	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	$98.538-6.135 = 92.403$		
28 d.3 03	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	6.135		
29 d.3 02	KNNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	m <sup>3</sup>	6.135		
30 d.3 08	KNNR 1 0313-	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3,0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV-analogia szalunki systemowe	m <sup>2</sup>	$19*(1.6+0.1)*2+59*(2.2+0.1)*2+(2.5-1.0)*(1.65+0.1)*2 = 341.250$		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.3	Analiza własna	Zakup piasku i dowieszenie na plac budowy-dolna część zasypki wykopu	m <sup>3</sup>	20*1,1*0,2+ (517-20-200) *1,0*0,2 = 63,800		
32 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III-	m <sup>3</sup>	(59-7+19-2* 8)*1,0*0,2 = 11,000		
33 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spójne kat. III-IV	m <sup>3</sup>	11		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	<b>ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9</b>					
34 d.4 0511-01	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.0*(59+19)* 0.1+(2.5-1.0) *2.5*0.1 = 8.175		
35 d.4 03	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	59-3*0.4+0.6 = 58.400		
36 d.4 02	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	19		
37 d.4 03	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
38 d.4 04	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
39 d.4 02	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3		
40 d.4 02	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korki	szt	4		
41 d.4 0901-01	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12		
42 d.4 0901-06	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12		
43 d.4 02	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		ROBOTY NAPRAWCZE kod CPV 45450000-6				
44	Analiza własna	Ręczne uformowanie rowu z zagęszczeniem skarp i dna	m <sup>2</sup>	35*6 =		
d.5		ubijakiem spalinowym płytowym		210.000		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE-ROZ-BIORKOWE Kod CPV 45111300-1							
2	ROBOTY DROGOWE-NA-WIERZCHNIE ULEPSZONE Kod CPV 4523220-7							
3	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8							
4	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9							
5	ROBOTY NAPRAWCZE kod CPV 45450000-6							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie: