

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej DN500, 400, 315 PVC w ulicach Modlibowskiej i Psarskiego w Gostyniu  
ADRES INWESTYCJI : Gostyń, ul. W. Modlibowskiej, ul. Z. Psarskiego  
INWESTOR : GMINA GOSTYŃ  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 2, 63-800 Gostyń  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Franciszek Kozłowski, mgr inż. Dominik Kaźmierczak  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2014 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Kanalizacja deszczowa - Gostyń, ul. Modlibowskiej, Psarskiego</b>						
1		<b>Roboty ziemne i montażowe - odcinek D0-D19</b>				
d.1	1 KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0.612		
d.1	2 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 90%	m <sup>3</sup>	1816.693		
d.1	3 KNNR 1 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 - 10%	m <sup>3</sup>	201.855		
d.1	4 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	607.581		
d.1	5 KAT.INDYW. 1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokość 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I- IV	m <sup>3</sup>	2018.548		
d.1	6 KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i ka- nałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja za- wiesi.	kpl.	19.000		
d.1	7 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	99.711		
d.1	8 kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej D0 , ka- nału deszczowego średnicy 500 mm . Włączenie za po- mocą przejścia szczelnego.	szt	1.000		
d.1	9 KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	346.740		
d.1	10 KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	20.200		
d.1	11 KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m	244.800		
d.1	12 KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik dn 315/160	szt	20.000		
d.1	13 KNNR 4 1321-06 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - trójnik dn 400/160	szt	2.000		
d.1	14 KNNR 4 1321-07 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione - trójnik dn 500/160	szt	2.000		
d.1	15 KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 315 mm	odc. -1 prób.	6.935		
d.1	16 KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 400 mm	odc. -1 prób.	0.404		
d.1	17 KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 500 mm	odc. -1 prób.	4.896		
d.1	18 KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jakw projekcie techn. o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 4,0 m	stud.	2.000		
d.1	19 KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jakw projekcie techn. o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 3,5 m	stud.	4.000		
d.1	20 KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jakw projekcie techn. o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m	stud.	6.000		
d.1	21 KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 2.5 m	stud.	7.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1	<b>KNNR 1 0527-06</b> <b>analogia</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszonych. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.	19.000		
23 d.1	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowład.	m <sup>3</sup>	1410.967		
24 d.1	<b>KNNR 1 0318-03</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony	m <sup>3</sup>	422.671		
25 d.1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zасыpanie 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>	1506.367		
26 d.1	<b>KNR 4-05II</b> <b>0101-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.50 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	611.740		
27 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	611.740		
28 d.1	<b>kalk. własna</b>	Koszty pracy związane z obniżeniem poziomu wody gruntowej (igłofiltry 50mm, wpłukanie igłofiltrów, rurociągi odprowadzające, pompowanie bezpośrednio z wykopu, praca agregatu pompowego itp.) - ryczałt dla całego zakresu	kpl.	1.000		

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 ziemne i montażowe, odcinek D25-D30istn.</b>				
29 d.2	<b>KNNR 1 0111-02</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0.181		
30 d.2	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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>	519.077		
31 d.2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	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%	m <sup>3</sup>	57.675		
32 d.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) - uzupełnienie do 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	138.312		
33 d.2	<b>KAT.INDYW. 1/501/1</b>	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	576.752		
34 d.2	<b>KNNR 1 0529-01</b> <b>analogia</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.	8.000		
35 d.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	27.120		
36 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej D30 , kanału deszczowego średnicy 315 mm . Włączenie za pomocą przejścia szczelnego.	szt	1.000		
37 d.2	<b>KNNR 4 1308-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	180.800		
38 d.2	<b>KNNR 4 1610-05</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.	3.616		
39 d.2	<b>KNNR 4 1413-01</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jakw projekcie techn. o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 4,2 m	stud.	1.000		
40 d.2	<b>KNNR 4 1413-01</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jakw projekcie techn. o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 3,5 m	stud.	1.000		
41 d.2	<b>KNNR 4 1413-01</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 2,5 m	stud.	2.000		
42 d.2	<b>KNNR 4 1413-01</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m	stud.	1.000		
43 d.2	<b>KNNR 1 0527-06</b> <b>analogia</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszeń. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.	8.000		
44 d.2	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad.	m <sup>3</sup>	438.440		
45 d.2	<b>KNNR 1 0318-03</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony	m <sup>3</sup>	97.109		
46 d.2	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	438.440		
47 d.2	<b>KNR 4-05II 0101-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.315 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	180.800		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.2	wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	180.800		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Roboty ziemne i montażowe, odcinek D25-D30, D25-D31</b>				
49 d.3	<b>KNNR 1 0111-02</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0.045		
50 d.3	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-90%	m <sup>3</sup>	91.921		
51 d.3	<b>KNNR 1 0307-04</b>	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%	m <sup>3</sup>	10.213		
52 d.3	<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) - uzupełnienie do 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	34.119		
53 d.3	<b>KAT.INDYW. 1/501/1</b>	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	102.134		
54 d.3	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	6.690		
55 d.3	<b>KNNR 4 1308-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	44.600		
56 d.3	<b>KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4.9913-3</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik dn 315/160	szt	2.000		
57 d.3	<b>KNNR 4 1610-05</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.	0.892		
58 d.3	<b>KNNR 4 1413-01</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 1,5 m	stud.	1.000		
59 d.3	<b>KNNR 4 1413-01</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jakw projekcie techn. o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m	stud.	1.000		
60 d.3	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad.	m <sup>3</sup>	68.015		
61 d.3	<b>KNNR 1 0318-03</b> <b>analogia</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony	m <sup>3</sup>	23.955		
62 d.3	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	68.015		
63 d.3	<b>KNR 4-05II 0101-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.315 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	44.600		
64 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	44.600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Roboty ziemne i montażowe, odcinki D15-D22, D7-D20, D2-D21</b>				
65 d.4	<b>KNNR 1 0111-02</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0.034		
66 d.4	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-90%	m <sup>3</sup>	95.837		
67 d.4	<b>KNNR 1 0307-04</b>	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%	m <sup>3</sup>	10.649		
68 d.4	<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) - uzupełnienie do 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	23.535		
69 d.4	<b>KAT.INDYW. 1/501/1</b>	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	106.485		
70 d.4	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	5.280		
71 d.4	<b>KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4.9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m	8.500		
72 d.4	<b>KNNR 4 1308-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	25.000		
73 d.4	<b>KNNR 4 1610-05</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.	0.500		
74 d.4	<b>KNNR 4 1610-07</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	0.170		
75 d.4	<b>KNNR 4 1413-01</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jakw projekcie techn. o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m	stud.	2.000		
76 d.4	<b>KNNR 4 1413-01</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jakw projekcie techn. o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 3,5 m	stud.	1.000		
77 d.4	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 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>	82.950		
78 d.4	<b>KNNR 1 0318-03</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony	m <sup>3</sup>	14.640		
79 d.4	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zасыpanie 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>	82.950		
80 d.4	<b>KNNR 4-05II 0101-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.5 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	33.500		
81 d.4	<b>wycena indywidualna</b>	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	33.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Roboty ziemne i montażowe - wpusty deszczowe, PCV DN160 mm- odcinki łączące sieć deszczową z wpustami ulicznymi</b>				
82 d.5	<b>KNNR 1 0111-02</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0.096		
83 d.5	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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>	129.600		
84 d.5	<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) - uzupełnienie do 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	53.760		
85 d.5	<b>KAT.INDYW. 1/501/1</b>	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	129.600		
86 d.5	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	9.600		
87 d.5	<b>KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4.9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	96.000		
88 d.5	<b>KNNR 4 1424-02 - analogia</b>	Studzienki ściekowe - krawężnikowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	32.000		
89 d.5	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad.	m <sup>3</sup>	75.840		
90 d.5	<b>KNNR 1 0318-03</b> <b>analogia</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony	m <sup>3</sup>	42.231		
91 d.5	<b>KNNR 1 0214-04</b>	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>	75.840		
92 d.5	<b>KNR 4-05II 0101-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do odbioru	m	96.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE</b>				
93 d.6	<b>KNNR 5 0721-03</b>	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m	29.000		
94 d.6	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	54.000		
95 d.6	<b>KNNR 6 0802-03</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	54.000		
96 d.6	<b>KNNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	16.200		
97 d.6	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) , do 5 km , krotność x4	m <sup>3</sup>	16.200		
98 d.6	<b>KNNR 6 0106-03</b>	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	54.000		
99 d.6	<b>KNNR 6 0109-03</b>	Podbudowa wg projektu drogowego	m <sup>2</sup>	54.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: