

---

# PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233123-7 Drogi podrzędne  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233123-7 Drogi podrzędne  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Wodociagu w Miejscowosci Nasiciszowa  
ADRES INWESTYCJI : Gmina chełmiec  
INWESTOR : Gmina chełmiec  
ADRES INWESTORA : 33-395 Chełmiec ul. Papieska 2  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Sułkowski  
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.02.2008

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>wodociąg z przyłączami Nasiciszowa</b>					
1	45231300-8	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 3.435	km km		
				3.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.435</b>
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 13500.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				13500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13500.000</b>
3	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 13500.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				13500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13500.000</b>
4	KNNR 1 d.1 0210-03	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. III-IV Krotność = 0.8 4099.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4099.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4099.050</b>
5	KNNR 1 d.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 687+230+50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				967.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>967.000</b>
6	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 0.8 3445.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3445.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>3445.930</b>
7	KNNR 1 d.1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV Krotność = 0.2 3445.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3445.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>3445.930</b>
8	KNNR 1 d.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2700.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2700.000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 653.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				653.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>653.120</b>
10	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 169.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				169.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.150</b>
11	KNNR 4 d.1 1411-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 20 cm piasek 483.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				483.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>483.970</b>
12	KNNR 4 d.1 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 11 fl 110 / 10mm 2206.00	m m		
				2206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2206.000</b>
13	KNNR 4 d.1 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 183.83	złącz. złącz.		
				183.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.830</b>
14	KNNR 4 d.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 śr. 90/8, 2 mm 1229.00	m m		
				1229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1229.000</b>
15	KNNR 4 d.1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 102.00	złącz. złącz.		
				102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
16	KNNR 4 d.1 1112-02	Zasowy typu"HAWEL" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 9	kpl. kpl.		
				9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl. kpl.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 1113-02	Zawór odp. nap. do zabudowy podziemnej Fi 80 mm Hawle nr kat. 9822 PN 1 -1.6 barr, skrzynka nr 1790 + trójnik + kołnierze + połączenia PE 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROTA 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3435.00	m m	3435.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3435.000</b>
21	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 15	odc.20 0m odc.20 0m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 15	odc.20 0m odc.20 0m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2 45233123-7 PRZEKROCZENIE DRÓG I RURY OCHRONNE, ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>					
24	KNNR 1 d.2 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 0.8 99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
25	KNNR 1 d.2 0303-03	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV Krotność = 0.2 99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
26	KNR 2-19 d.2 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 4 d.2 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 do 20 m rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV Przekroczenie: pot. Nasiciszówka w km 2+015 (PC1), orae drogi powiatowej Nr 1657K w km 0+612 (PDP2) rurą stalową fi 219,1/6,3 mm 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
28	KNNR 4 d.2 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 do 30 m rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV A19 - A20 - Przekroczenie drogi powiatowej 1567K w km 0+205 (PDP1) Rura stalowa fi 219,1/6,3 mm 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
29	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 52	m m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
30	KNR 2-19 d.2 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.219,1/6,3 mm Pianką poliuretanową 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR 2-19 d.2 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 219,1/6,3 mm 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
32	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych bez rury przewodowej 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
33	KNR 2-19 d.2 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.219,1/6,3 mm Pianką poliuretanową 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
35	KNR 2-11 d.2 0405-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 15 cm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNR 2-11 d.2 0401-04	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia lekkiego luzem z obiektu pływającego z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.60 m 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNNR 1 d.2 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV Krotność = 0.2 99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
38	KNR 4-051 d.2 0315-05 analogia	Demontaż przepustu 3szt x 3 mb 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
39	KNNR 6 d.2 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNNR 6 d.2 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
41	KNNR 6 d.2 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42	KNNR 6 d.2 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
43	KNNR 6 d.2 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
44	KNNR 6 d.2 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	KNNR 6 d.2 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>wodociąg z przyłączami Nasiciszowa</b>						
1	45231300-8	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	3.435	0.00	0.00
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	13500.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	13500.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 0.8	m <sup>3</sup>	4099.05	0.00	0.00
5	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	m <sup>3</sup>	687+230+50 = 967.000	0.00	0.00
6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 0.8	m <sup>3</sup>	3445.93	0.00	0.00
7	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV Krotność = 0.2	m <sup>3</sup>	3445.93	0.00	0.00
8	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	2700.00	0.00	0.00
9	KNNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>	653.12	0.00	0.00
10	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	169.15	0.00	0.00
11	KNNR 4 1411-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 20 cm piasek	m <sup>3</sup>	483.97	0.00	0.00
12	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 11 fi 110 /10mm	m	2206.00	0.00	0.00
13	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	183.83	0.00	0.00
14	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 śr. 90/8,2 mm	m	1229.00	0.00	0.00
15	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	102.00	0.00	0.00
16	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"HAWEL" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	9	0.00	0.00
17	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	6	0.00	0.00
18	KNNR 4 1113-02	Zawór odp. nap. do zabudowy podziemnej Fi 80 mm Hawle nr kat. 9822 PN 1 -1.6 barr, skrzynka nr 1790 + trójnik + kołnierze + połączenia PE	kpl.	2	0.00	0.00
19	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROTA	m	60	0.00	0.00
20	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3435.00	0.00	0.00
21	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1	0.00	0.00
22	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	15	0.00	0.00
23	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	15	0.00	0.00
<b>Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						<b>0.00</b>
2	45233123-7	<b>PRZEKROCZENIE DRÓG I RURY OCHRONNE, ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>				
24	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 0.8	m <sup>3</sup>	99	0.00	0.00
25	KNNR 1 0303-03	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV Krotność = 0.2	m <sup>3</sup>	99	0.00	0.00
26	KNNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.	3	0.00	0.00
27	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 do 20 m rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV Przekroczenie: pot. Nasiciszówka w km 2+015 (PC1), orae drogi powiatowej Nr 1657K w km 0+612 (PDP2) rurą stalową fi 219,1/6,3 mm	m	28	0.00	0.00
28	KNNR 4 1207-04	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 do 30 m rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV A19 - A20 - Przekroczenie drogi powiatowej 1567K w km 0+205 (PDP1) Rura stalowa fi 219,1/6,3 mm	m	24	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.2	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	52	0.00	0.00
30 d.2	<b>KNR 2-19 0122-03</b> <b>analogia</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.219,1/6,3 mm Pianką poliuretanową	szt.	6	0.00	0.00
31 d.2	<b>KNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom. 219,1/6,3 mm	m	42	0.00	0.00
32 d.2	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych bez rury przewodowej	m	42	0.00	0.00
33 d.2	<b>KNR 2-19 0122-03</b> <b>analogia</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.219,1/6,3 mm Pianką poliuretanową	szt.	14	0.00	0.00
34 d.2	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	99	0.00	0.00
35 d.2	<b>KNR 2-11 0405-01</b>	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 15 cm	m <sup>2</sup>	10	0.00	0.00
36 d.2	<b>KNR 2-11 0401-04</b>	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia lekkiego luzem z obiektu pływającego z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.60 m	m <sup>3</sup>	8	0.00	0.00
37 d.2	<b>KNNR 1 0318-04</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV Krotność = 0.2	m <sup>3</sup>	99	0.00	0.00
38 d.2	<b>KNR 4-051</b> <b>0315-05</b> <b>analogia</b>	Demontaż przepustu 3szt x 3 mb	m	9	0.00	0.00
39 d.2	<b>KNNR 6 0605-08</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m	9	0.00	0.00
40 d.2	<b>KNNR 6 0113-03</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	24.0	0.00	0.00
41 d.2	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	24.0	0.00	0.00
42 d.2	<b>KNNR 6 0308-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	24.0	0.00	0.00
43 d.2	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	24.0	0.00	0.00
44 d.2	<b>KNNR 6 0202-06</b>	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m <sup>2</sup>	20	0.00	0.00
45 d.2	<b>KNNR 6 0202-08</b>	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m <sup>2</sup>	20	0.00	0.00
<b>Razem dział: PRZEKROCZENIE DRÓG I RURY OCHRONNE, ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł