

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : Koło, ul. Toruńska, ul. Zakładowa  
INWESTOR : Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Energetyczna 11, 62-600 Koło  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Biernacki  
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna						
1.1	Roboty przygotowawcze						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Roboty montażowe						
2	Kanalizacja sanitarna tłoczna						
2.1	Roboty przygotowawcze						
2.2	Roboty ziemne						
2.3	Roboty montażowe						
3	Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji	km		
d.1.	0119-03	sanitarnej			
1	analogia				
		2.3215	km	2.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.32</b>
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02				
2		5292.82	m <sup>3</sup>	5292.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>5292.82</b>
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-02				
2		588.09	m <sup>3</sup>	588.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.09</b>
6	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-05				
2		588.09	m <sup>3</sup>	588.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.09</b>
7	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				
2		Krotność = 4 5880.91	m <sup>3</sup>	5880.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>5880.91</b>
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-02				
2		1959.05	m <sup>2</sup>	1959.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>1959.05</b>
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0401				
2		910.87	m <sup>3</sup>	910.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>910.87</b>
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
2		4676.18	m <sup>3</sup>	4676.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>4676.18</b>
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
2		5587.05	m <sup>3</sup>	5587.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>5587.05</b>
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
2		12038.4	m <sup>2</sup>	12038.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>12038.40</b>
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.	0529-01				
2		118	kpl.	118.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.00</b>
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.	0529-06				
2		118	kpl.	118.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 138	kpl. kpl.	 138.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.00</b>
16	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 138	kpl. kpl.	 138.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.00</b>
17	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m. 164	szt. szt.	 164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
18	KNNR 1 d.1. 0603-01 ana- 2 logia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów 183	godz. godz.	 183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
19	KNR 9-08 d.1. 0201-02 3	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200 mm, grunt kat. III-IV 69	m m	 69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
20	KNR 9-08 d.1. 0201-02 3 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 150 mm, grunt kat. III-IV 272.5	m m	 272.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.50</b>
21	KNR 9-08 d.1. 0101-04 3 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 1758	m m	 1758.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1758.00</b>
22	KNR 9-08 d.1. 0101-03 3 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 209.5	m m	 209.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.50</b>
23	KNNR 4 d.1. 1308-05 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 1	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 4 d.1. 1308-03 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 11.5	m m	 11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
25	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 21	stud. stud.	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
26	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 17	stud. stud.	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
27	KNR-W 2-15 d.1. 0227-05 3	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 38	szt. szt.	 38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
28	kalk. własna d.1. 3	Kaskada zewnętrzna z rur kamionkowych DN200/150 mm o wysokości Hc=2, 54 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.1. kalk. własna 3	Kaskada wewnętrzna z rur PVC-U Dz 200/160 mm o wysokości całkowitej Hc= 1,64m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	d.1. kalk. własna 3	Kaskada wewnętrzna z rur PVC-U Dz 160/160 mm o wysokości całkowitej Hc= 3,53m	kpl		
		3	kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
31	KNNR 4 d.1. 1110-04 3	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa 200 mm PN6	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 9-08 d.1. 0103-04 3 z.sz. 1.5.	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	szt.		
		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
33	KNR 9-08 d.1. 0102-03 3 z.sz. 1.5. analogia	Montaż korków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 150 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	szt.		
		54	szt.	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
34	KNR 9-08 d.1. 0102-04 3 z.sz. 1.5. analogia	Montaż korków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
35	KNNR 4 d.1. 1322-03 3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 4 d.1. 1012-03 3 z.sz.3.9. 9912-10	Tuleja kołnierzowa Dz200/200 mm z kołnierzem stalowym - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	KNR 2-18 d.1. 0804-04 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m		
		1838.5	m	1838.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1838.50</b>
39	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		482	m	482.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.00</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna tłoczna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
40	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej tłocznej	km		
		0.5215	km	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
41	d.2. wycena indywidualna 1	Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej tłocznej - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	d.2. wycena indywidualna 1	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
43	KNR 2-01 d.2. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		553.22	m <sup>3</sup>	553.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>553.22</b>
44	KNR 2-01 d.2. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		61.47	m <sup>3</sup>	61.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.47</b>
45	KNR 2-01 d.2. 0212-05 2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		61.47	m <sup>3</sup>	61.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.47</b>
46	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		614.69	m <sup>3</sup>	614.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.69</b>
47	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		365.05	m <sup>2</sup>	365.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.05</b>
48	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		139.05	m <sup>3</sup>	139.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.05</b>
49	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		420.88	m <sup>3</sup>	420.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.88</b>
50	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		559.93	m <sup>3</sup>	559.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>559.93</b>
51	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		1752.24	m <sup>2</sup>	1752.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1752.24</b>
52	KNNR 1 d.2. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
53	KNNR 1 d.2. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
54	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
55	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
56	KNNR 4 d.2. 1009-03 3 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		521.5	m	521.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.2. 1010-03 3 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		11	złącz.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
58	KNNR 4 d.2. 1011-03 3 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
59	KNNR 4 d.2. 1012-01 3 z.sz.3.9. 9912-10	Tuleja kołnierзова Dz 90/80 mm z kołnierzem stalowym - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNNR 4 d.2. 1110-01 3	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова 80 mm PN10	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR 2-02 d.2. 1917-04 3	Fundament pod szafę sterowniczą przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.7	m <sup>3</sup>	0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
62	d.2. kalk. własna 3	Dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków (wraz z rozdzielnią sterującą, elementami wyposażenia wewnętrznego oraz zasilaniem energetycznym)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	d.2. kalk. własna 3	Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej taśmą ostrzegawczą	m		
		521.5	m	521.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.50</b>
65	KNNR 4 d.2. 1606-01 3	Próba wodna szczelności kanalizacji tłocznej z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2.61	200m - 1 prób.	2.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.61</b>
<b>3</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
66	KNR AT-03 d.3 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		1546.96	m <sup>2</sup>	1546.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1546.96</b>
67	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		185.64	m <sup>3</sup>	185.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.64</b>
68	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1546.96	m <sup>2</sup>	1546.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1546.96</b>
69	KNR 2-31 d.3 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		1546.96	m <sup>2</sup>	1546.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1546.96</b>
70	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		355.8	m <sup>3</sup>	355.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 355.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 355.80	 355.80
				<b>RAZEM</b>	<b>355.80</b>
72	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej 1546.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1546.96	 1546.96
				<b>RAZEM</b>	<b>1546.96</b>
73	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 1546.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1546.96	 1546.96
				<b>RAZEM</b>	<b>1546.96</b>
74	KNR 2-31 d.3 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 1546.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1546.96	 1546.96
				<b>RAZEM</b>	<b>1546.96</b>
75	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1546.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1546.96	 1546.96
				<b>RAZEM</b>	<b>1546.96</b>
76	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8 1546.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1546.96	 1546.96
				<b>RAZEM</b>	<b>1546.96</b>
77	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 1546.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1546.96	 1546.96
				<b>RAZEM</b>	<b>1546.96</b>
78	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 1546.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1546.96	 1546.96
				<b>RAZEM</b>	<b>1546.96</b>
79	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1546.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1546.96	 1546.96
				<b>RAZEM</b>	<b>1546.96</b>
80	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 1546.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1546.96	 1546.96
				<b>RAZEM</b>	<b>1546.96</b>
81	KNR AT-03 d.3 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 575.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 575.24	 575.24
				<b>RAZEM</b>	<b>575.24</b>
82	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 23.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.01	 23.01
				<b>RAZEM</b>	<b>23.01</b>
83	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 575.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 575.24	 575.24
				<b>RAZEM</b>	<b>575.24</b>
84	KNR 2-31 d.3 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 575.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 575.24	 575.24
				<b>RAZEM</b>	<b>575.24</b>
85	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 115.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.05	 115.05
				<b>RAZEM</b>	<b>115.05</b>
86	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 115.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.05	 115.05
				<b>RAZEM</b>	<b>115.05</b>
87	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej 575.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 575.24	 575.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>575.24</b>
88	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 575.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	575.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.24</b>
89	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 575.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	575.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.24</b>
90	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 575.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	575.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.24</b>
91	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 575.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	575.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.24</b>
92	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
93	KNR 2-31 d.3 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
94	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
95	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 2.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
96	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki betonowej 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
97	KNR 2-31 d.3 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5 cm 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
98	KNR 2-31 d.3 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
99	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu) 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
100	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej 35.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.34</b>
101	KNR 2-31 d.3 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm 35.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.34</b>
102	KNR 2-31 d.3 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 35.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.34</b>
103	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.30</b>
104	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 5.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.30</b>
105	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki betonowej 35.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.34</b>
106	KNR 2-31 d.3 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5 cm 35.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.34</b>
107	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 35.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.34</b>
108	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 35.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.34</b>
109	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu) 35.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.34</b>
110	KNR 2-31 d.3 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cem.piaskowej 8.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.39</b>
111	KNR 2-31 d.3 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm 8.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.39</b>
112	KNR 2-31 d.3 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 8.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.39</b>
113	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.26</b>
114	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 1.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.26</b>
115	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki granitowej 8.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.39</b>
116	KNR 2-31 d.3 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5 cm 8.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.39</b>
117	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 8.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.39</b>
118	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 8.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.39</b>
119	KNR 2-31 d.3 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu) 8.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.39</b>
120	KNR 2-31 d.3 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce cem.piaskowej 17.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.90</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z trylinki	m <sup>2</sup>		
		17.9	m <sup>2</sup>	17.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.90</b>
122	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		17.9	m <sup>2</sup>	17.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.90</b>
123	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m <sup>2</sup>		
		17.9	m <sup>2</sup>	17.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.90</b>
124	KNR 2-31 d.3 0511-03 analogia	Nawierzchnie z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej (trylinka z demontażu)	m <sup>2</sup>		
		17.9	m <sup>2</sup>	17.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.90</b>
125	KNR 2-31 d.3 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
		113.12	m <sup>2</sup>	113.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.12</b>
126	KNR 2-31 d.3 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		113.12	m <sup>2</sup>	113.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.12</b>
127	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		11.31	m <sup>3</sup>	11.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.31</b>
128	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		11.31	m <sup>3</sup>	11.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.31</b>
129	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z płytek betonowych	m <sup>2</sup>		
		113.12	m <sup>2</sup>	113.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.12</b>
130	KNR 2-31 d.3 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		113.12	m <sup>2</sup>	113.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.12</b>
131	KNR 2-31 d.3 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		113.12	m <sup>2</sup>	113.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.12</b>
132	KNR 2-31 d.3 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płytek betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (płytki betonowe z demontażu)	m <sup>2</sup>		
		113.12	m <sup>2</sup>	113.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.12</b>
133	KNNR 1 d.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		468.12	m <sup>2</sup>	468.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.12</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2004
6	WACETOB wyd.I 1998
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
9	ATHENASOFT wyd.I 2000
10	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
11	WACETOB wyd.III 2000

Lp.	Wydawnictwo
12	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>				
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0119-03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km	2.3215 = 2.32		
2 d.1. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl	1.0		
3 d.1. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
4 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5292.82		
5 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	588.09		
6 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0212-05</b>	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	588.09		
7 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 = 4	m <sup>3</sup>	5880.91		
8 d.1. 2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	1959.05		
9 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	910.87		
10 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>	4676.18		
11 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	5587.05		
12 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	12038.4		
13 d.1. 2	<b>KNNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów	kpl.	118		
14 d.1. 2	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów	kpl.	118		
15 d.1. 2	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	138		
16 d.1. 2	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	138		
17 d.1. 2	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.	164		
18 d.1. 2	<b>KNNR 1 0603-01 analogia</b>	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów	godz.	183		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
19 d.1. 3	<b>KNR 9-08 0201-02</b>	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200 mm, grunt kat. III-IV	m	69		
20 d.1. 3	<b>KNR 9-08 0201-02</b> <b>analogia</b>	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 150 mm, grunt kat. III-IV	m	272.5		
21 d.1. 3	<b>KNR 9-08 0101-04 z.sz. 1.5.</b>	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	1758		
22 d.1. 3	<b>KNR 9-08 0101-03 z.sz. 1.5.</b>	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	209.5		
23 d.1. 3	<b>KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4.</b> <b>9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	1		
24 d.1. 3	<b>KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4.</b> <b>9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	11.5		
25 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	21		
26 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	17		
27 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0227-05</b>	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.	38		
28 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Kaskada zewnętrzna z rur kamionkowych DN200/150 mm o wysokości Hc=2,54 m	kpl	1		
29 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Kaskada wewnętrzna z rur PVC-U Dz 200/160 mm o wysokości całkowitej Hc=1,64m	kpl	1		
30 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Kaskada wewnętrzna z rur PVC-U Dz 160/160 mm o wysokości całkowitej Hc=3,53m	kpl	3		
31 d.1. 3	<b>KNNR 4 1110-04</b>	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa 200 mm PN6	kpl.	1		
32 d.1. 3	<b>KNR 9-08 0103-04 z.sz. 1.5.</b>	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	szt.	40		
33 d.1. 3	<b>KNR 9-08 0102-03 z.sz. 1.5.</b> <b>analogia</b>	Montaż korków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 150 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	szt.	54		
34 d.1. 3	<b>KNR 9-08 0102-04 z.sz. 1.5.</b> <b>analogia</b>	Montaż korków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	szt.	3		
35 d.1. 3	<b>KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4.</b> <b>9913-3</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt	1		
36 d.1. 3	<b>KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9.</b> <b>9912-10</b>	Tuleja kołnierzowa Dz200/200 mm z kołnierzem stalowym - wykopy umocnione	szt	2		
37 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-04</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	1		
38 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m	1838.5		
39 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m	482		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Kanalizacja sanitarna tłoczna</b>				
2.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
40 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0119-03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej tłocznej	km	0.5215 = 0.52		
41 d.2. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej tłocznej - inwentaryzacja	kpl	1.0		
42 d.2. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
43 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	553.22		
44 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	61.47		
45 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0212-05</b>	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	61.47		
46 d.2. 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 = 4	m <sup>3</sup>	614.69		
47 d.2. 2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	365.05		
48 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	139.05		
49 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>	420.88		
50 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	559.93		
51 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	1752.24		
52 d.2. 2	<b>KNNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów	kpl.	10		
53 d.2. 2	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów	kpl.	10		
54 d.2. 2	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	4		
55 d.2. 2	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
56 d.2. 3	<b>KNNR 4 1009- 03 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	521.5		
57 d.2. 3	<b>KNNR 4 1010- 03 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	11		
58 d.2. 3	<b>KNNR 4 1011- 03 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	6		
59 d.2. 3	<b>KNNR 4 1012- 01 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Tuleja kołnierзова Dz 90/80 mm z kołnierzem stalowym - wykopy umocnione	szt	2		
60 d.2. 3	<b>KNNR 4 1110- 01</b>	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова 80 mm PN10	kpl.	1		
61 d.2. 3	<b>KNR 2-02 1917- 04</b>	Fundament pod szafę sterowniczą przepompowni	m <sup>3</sup>	0.7		
62 d.2. 3	<b>kalk. własna</b>	Dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków (wraz z rozdzielnią sterującą, elementami wyposażenia wewnętrznego oraz zasilaniem energetycznym)	kpl	1		
63 d.2. 3	<b>kalk. własna</b>	Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków	kpl	1		
64 d.2. 3	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej taśmą ostrzegawczą	m	521.5		
65 d.2. 3	<b>KNNR 4 1606- 01</b>	Próba wodna szczelności kanalizacji tłocznej z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2.61		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>				
66 d.3	<b>KNR AT-03 0102-04 analogia</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	1546.96		
67 d.3	<b>KNNR 1 0208- 02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	185.64		
68 d.3	<b>KNR 2-31 0802- 07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	1546.96		
69 d.3	<b>KNR 2-31 0802- 08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m <sup>2</sup>	1546.96		
70 d.3	<b>KNR-W 4-01 0109-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	355.8		
71 d.3	<b>KNR-W 4-01 0109-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	355.8		
72 d.3	<b>KNNR 6 0103- 03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>	1546.96		
73 d.3	<b>KNR 2-31 0104- 07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	1546.96		
74 d.3	<b>KNR 2-31 0104- 08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m <sup>2</sup>	1546.96		
75 d.3	<b>KNR 2-31 0114- 05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1546.96		
76 d.3	<b>KNR 2-31 0114- 06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8	m <sup>2</sup>	1546.96		
77 d.3	<b>KNR 2-31 0310- 01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	1546.96		
78 d.3	<b>KNR 2-31 0310- 02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1546.96		
79 d.3	<b>KNR 2-31 0310- 05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	1546.96		
80 d.3	<b>KNR 2-31 0310- 06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1546.96		
81 d.3	<b>KNR AT-03 0102-01</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	575.24		
82 d.3	<b>KNNR 1 0208- 02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	23.01		
83 d.3	<b>KNR 2-31 0802- 07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	575.24		
84 d.3	<b>KNR 2-31 0802- 08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	575.24		
85 d.3	<b>KNR-W 4-01 0109-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	115.05		
86 d.3	<b>KNR-W 4-01 0109-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	115.05		
87 d.3	<b>KNNR 6 0103- 03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>	575.24		
88 d.3	<b>KNR 2-31 0114- 05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	575.24		
89 d.3	<b>KNR 2-31 0114- 06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	575.24		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90	<b>KNR 2-31 0310-05</b> d.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	575.24		
91	<b>KNR 2-31 0310-06</b> d.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	575.24		
92	<b>KNR 2-31 0807-03</b> d.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>	22		
93	<b>KNR 2-31 0801-03</b> d.3 <b>analogia</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o gru-bości 10 cm	m <sup>2</sup>	22		
94	<b>KNR-W 4-01 0109-11</b> d.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2.2		
95	<b>KNR-W 4-01 0109-12</b> d.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa-mowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	2.2		
96	<b>KNNR 6 0103-03</b> d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me-chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyj-ne nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	22		
97	<b>KNR 2-31 0104-07</b> d.3 <b>analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsą-czającej w korycie lub na całej szerokości drogi - gru-bość warstwy po zag. 5 cm	m <sup>2</sup>	22		
98	<b>KNR 2-31 0109-03</b> d.3 <b>analogia</b>	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszcze-niu 10 cm	m <sup>2</sup>	22		
99	<b>KNR 2-31 0511-03</b> d.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu)	m <sup>2</sup>	22		
100	<b>KNR 2-31 0807-03</b> d.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>	35.34		
101	<b>KNR 2-31 0801-03</b> d.3 <b>analogia</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o gru-bości 10 cm	m <sup>2</sup>	35.34		
102	<b>KNR 2-31 0801-04</b> d.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	35.34		
103	<b>KNR-W 4-01 0109-11</b> d.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5.3		
104	<b>KNR-W 4-01 0109-12</b> d.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa-mowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	5.3		
105	<b>KNNR 6 0103-03</b> d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me-chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyj-ne nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	35.34		
106	<b>KNR 2-31 0104-07</b> d.3 <b>analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsą-czającej w korycie lub na całej szerokości drogi - gru-bość warstwy po zag. 5 cm	m <sup>2</sup>	35.34		
107	<b>KNR 2-31 0109-03</b> d.3	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszcze-niu 12 cm	m <sup>2</sup>	35.34		
108	<b>KNR 2-31 0109-04</b> d.3	Podbudowa betonowa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>	35.34		
109	<b>KNR 2-31 0511-03</b> d.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu)	m <sup>2</sup>	35.34		
110	<b>KNR 2-31 0807-03</b> d.3 <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>	8.39		
111	<b>KNR 2-31 0801-03</b> d.3 <b>analogia</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o gru-bości 10 cm	m <sup>2</sup>	8.39		
112	<b>KNR 2-31 0801-04</b> d.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	8.39		
113	<b>KNR-W 4-01 0109-11</b> d.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.26		
114	<b>KNR-W 4-01 0109-12</b> d.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa-mowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1.26		
115	<b>KNNR 6 0103-03</b> d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me-chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyj-ne nawierzchni z kostki granitowej	m <sup>2</sup>	8.39		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
116	<b>KNR 2-31 0104- d.3 07 analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5 cm	m <sup>2</sup>	8.39		
117	<b>KNR 2-31 0109- d.3 03</b>	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	8.39		
118	<b>KNR 2-31 0109- d.3 04</b>	Podbudowa betonowa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>	8.39		
119	<b>KNR 2-31 0511- d.3 03 analogia</b>	Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu)	m <sup>2</sup>	8.39		
120	<b>KNR 2-31 0807- d.3 03 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>	17.9		
121	<b>KNNR 6 0103- d.3 03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z trylinki	m <sup>2</sup>	17.9		
122	<b>KNR 2-31 0105- d.3 03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	17.9		
123	<b>KNR 2-31 0105- d.3 04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m <sup>2</sup>	17.9		
124	<b>KNR 2-31 0511- d.3 03 analogia</b>	Nawierzchnie z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej (trylinka z demontażu)	m <sup>2</sup>	17.9		
125	<b>KNR 2-31 0807- d.3 03 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>	113.12		
126	<b>KNR 2-31 0801- d.3 03 analogia</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	113.12		
127	<b>KNR-W 4-01 d.3 0109-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	11.31		
128	<b>KNR-W 4-01 d.3 0109-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	11.31		
129	<b>KNNR 6 0103- d.3 03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z płytek betonowych	m <sup>2</sup>	113.12		
130	<b>KNR 2-31 0104- d.3 07 analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5 cm	m <sup>2</sup>	113.12		
131	<b>KNR 2-31 0109- d.3 03 analogia</b>	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	113.12		
132	<b>KNR 2-31 0511- d.3 03 analogia</b>	Nawierzchnie z płytek betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (płytki betonowe z demontażu)	m <sup>2</sup>	113.12		
133	<b>KNNR 1 0502- d.3 01</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>	468.12		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: